

### أكريل فلكس ٢٠٠

دهان مطاطي فائق المرونة ومقاومة لنفاذ الماء.

#### الوصف:

أكريل فلكس ٢٠٠ دهان أساسه مستحلب مائي لمواد راتنجية مطاطية وأكريليكية وإضافات خاصة.

#### مجالات الاستخدام:

- دهان نهائي عازل للماء للأسطح المبانى المختلفة مثل الأسطح الخرسانية والخشبية والطوب والأسبستوس.

#### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض (ألوان أخرى حسب الطلب)
- الكثافة (كجم/لتر)	١,١٧ ± ٠,٠١
- اللزوجة	٥٠ - ٧٠ بواز
- الرقم الأيدروجيني	٧,٥ - ٨,٥

#### طريقة الإستعمال:

- يجب أن تكون الأسطح المراد دهانها خالية من الأتربة والزيوت و الشحوم و الأجزاء المفككة أو الضعيفة.
- تدهن الأسطح المسامية بوجه تحضيري من أكريل فلكس ٢٠٠ الخفف بالماء بنسبة ١:٣ بالحجم.
- يمكن دهان أكريل فلكس ٢٠٠ بالفرشاة أو الرولة ويجب دهان الوجه الثاني بعد ساعات قليلة من الوجه الأول وفقاً لدرجة الحرارة والرطوبة ويفضل دهان الوجه الثاني في اتجاه عمودي على الوجه الأول.
- تنظيف الأدوات المستعملة بالماء.

معدل الاستهلاك: ٥٠٠ - ٦٠٠ جم/م<sup>٢</sup>/وجه.

التخزين: لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠ كجم.



## أكريليك ٢٨٠

أكريليك ماستيك من مركب واحد دائم المرونة.

### مجال الاستخدام:

- يستعمل لحشو فواصل التمدد والفواصل بين العناصر المختلفة بجميع أنواعها.
- مناسب لحشو الفواصل التي تتعرض لتمدد أو إنكماش لا يزيد على ١٥ %.
- يوفي المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C8٣٤.

### المميزات:

- قوي الالتصاق بالأسطح الخشبية والأسمنتية والطوب والأسطح المعدنية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥ °م):

اللون	أبيض - رمادي (ألوان أخرى حسب الطلب)
القوام	غير قابل للتسييل
نسبة المواد الصلبة	٧٨ % + ١ %
الكثافة (كجم / لتر)	١,٤٥ ± ٠,٠٥
الجفاف السطحي	٢٠ دقيقة
الجفاف النهائي	٧ أيام
الصلادة (Shore A)	٦٠ - ٥٠
الانثاقية	٢ جم / ثانية
استعادة الطول الأصلي	٧٥ % متوسط
فاقد الالتصاق	٢٥ % حد أقصى
الاستطالة عند الكسر	٦٣٥ %
الانكماش الحجمي	٥ % طبقاً للمواصفات الأمريكية ASTM C ٧٣٣
الالتصاق	لا تلتصق المادة بشريحة من البلاستيك
معدل الاستهلاك	١٥٠ جم / للمتر الطولي لقطاع ٢ × ٢ سم

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن تكون جميع الفواصل صلبة وخالية من الأتربة والمواد الدهنية وينصح بدهان أسطح الفواصل بوجه خضيري من محلول أكريليك ٢٨٠ الخفف بالماء (حوالي ١ : ٢) وترك لتجف.
- يتم فك المبسم وقطع الجزء العلوي من الخرطوشة ووضعها داخل مسدس الضغط ثم يقطع الجزء العلوي من المبسم قطعاً مائلاً ويثبت المبسم في الخرطوشة.
- تملأ الفواصل بمادة أكريليك ٢٨٠ ويسوى السطح بفرشاة ناعمة مبللة بالماء والصابون.

التخزين: تسعة أشهر من تاريخ الإنتاج في ظروف تخزين جيدة.

العبوات: ٥ كجم أو خراطيش ٣٠٠ مللي لتر بألوان مختلفة.



## اديبوند (٠٥)

مركب جاهز للاستعمال لتقوية الاسطح الخرسانية.

### المواصفات العامة:

اديبوند (٠٥) هو مسحوق جاهز للاستعمال اساسه اسمنتي و اضافات كيميائية و حبيبات ذات مقاومة عالية للبري و الاحتكاك.

### مجال الاستعمال :

- أرضيات التخزين.
- الجراجات و أماكن الانتظار.
- المحلات التجارية , الفنادق , المدارس , المسارح و المستشفيات.

### الخواص الفنية: عند ٢٥°م

رماذي	اللون
٠,١ ± ١,٦٥	- الكثافة (للمسحوق)(كجم/لتر)
٠,١ ± ٢,٢	( للمونة متصلدة)(كجم/لتر)
٣ - ٥ كجم/م <sup>٢</sup> للمرحلتين معا	- معدل الاستهلاك

### طريقة الاستخدام:

- تصب الأرضية بخرسانة قياسية بالسلك المطلوب. و يراعى الاعتناء بتصميم جيد للمكونات مع استعمال اضافة مقللة للمياه. و تكون نسبة المياه للأسمنت لا تزيد عن ٠,٤ لتفادي ظاهرة نضح الخرسانة (اي تكون طبقة مياه فوق سطحها) و في حالة تكون اي مياه سطحية يجب ازالتها بمنشفة مناسبة و يراعى ان تكون اعمال الدمك و التسوية ميكانيكية.
- يتم تطبيق مادة اديبوند (٠٥) عندما تكون خرسانة الارضية جاهزة و يحدث ذلك عندما نغرس الابهام في الخرسانة فيترك علامة عمقها ٣ - ٥ مم.
- يتم وضع اديبوند (٠٥) على مرحلتين :
- ١-توزع نصف الكمية بانتظام و تترك حتى يتغير اللون نتيجة امتصاص المياه ثم تدمك في سطح الخرسانة.
- ٢-يرش باقي الكمية بتوزيع منتظم وتترك حتى يتغير لونها و يصبح داكنا ثم يتم التشطيب بالهليكوبتر.
- يتم المعالجة مباشرة بأحد المنتجات المناسبة مثل كيوراسول .
- تغسل الادوات المستعملة عند نهاية العمل مباشرة بالمياه.
- ملحوظة : ( في حالة معدل الاستهلاك ٣ كجم /م<sup>٢</sup> فقط يمكن تنفيذ المادة على مرحلة واحدة)

التخزين: : لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة و في مكان جاف.

العبوات: شكاير ٥٠ كجم.



## أديبوند ٦٥

لاصق عالي الجودة متعدد الأغراض للخرسانة والمونة.

### مواصفات عامة:

- أديبوند ٦٥ لاصق متعدد الأغراض أساسه لاتكس البوتادين ستيرين (SBR) يضاف للخرسانة والمونة الاسمنتية لتحسين خواصها بصفة عامة وزيادة قوة الالتصاق بمواد البناء المختلفة بصفة خاصة.
- الأديبوند ٦٥ يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C٦٣١ والمواصفات الفنية للمصنع CMBI ٢٠١٢

### مجالات الاستخدام:

- يستخدم الأديبوند ٦٥ على نطاق واسع في الأعمال الداخلية والخارجية.
- إضافة لإنتاج روبة الأديبوند ٦٥ التي تستعمل للحام الخرسانة القديمة بالخرسانة الجديدة ولحام مونة البياض الاسمنتية على الأسطح الخرسانية الناعمة ولحام الأرضيات الخرسانية (سكريد) ذات الأسماك الصغيرة فوق الأرضيات الخرسانية السابق صبها.
- إضافة لإنتاج مونة الأديبوند ٦٥ التي تستعمل لأعمال الترميم وملء أماكن التعشيش في الخرسانة وعمل الأرضيات الخرسانية ذات المقاومة العالية وذات الأسماك القليلة وكذا في أعمال البياض المعرض لعوامل وإجهادات غير عادية وأعمال لصق البلاط والسيراميك والرخام الصناعي وأعمال تثبيت وصلات المياه والمجاري.
- يستعمل الأديبوند ٦٥ كدهان تقوية للأسطح الخرسانية وأسطح البياض الاسمنتية بعد تخفيفه بالماء.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض
نسبة المواد الصلبة	٤٧ ± ٣٪
الرقم الأيدروجيني	١,٥ ± ٧,٥
أقل درجة لتكوين غشاء رقيق من اللاتكس	٤°م
الكثافة (كجم/لتر)	١,٠٢ ± ٠,٠٢

### طريقة الاستخدام:

#### روبة الأديبوند ٦٥:

- يخفف الأديبوند ٦٥ بالماء بنسبة حوالي ٣:١ ويخلط مع مخلوط الأسمنت والرمل (أسمنت إلى رمل بنسبة ١:١) ويمزج جيدا حتى الوصول إلى القوام المطلوب وتوضع المونة قبل تمام جفاف طبقة الروبة (معدل الاستهلاك حوالي ٢,٥ كجم/م<sup>٢</sup>).

#### مونة الأديبوند ٦٥:

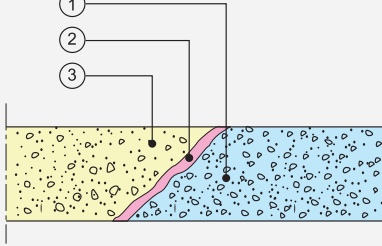
- يخلط الأديبوند ٦٥ المخفف بالماء بنسبة ٤:١ إلى ٦:١ مع مخلوط الأسمنت والرمل (والزلط) حتى الوصول إلى القوام المطلوب وتستخدم مونة الأديبوند ٦٥ فوق طبقة الطرطنة من روبة الأديبوند ٦٥ قبل تمام جفافها (معدل الاستهلاك حوالي ٣٠ - ٤٠ كجم/م<sup>٢</sup>).

- تنظف المعدات بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة.

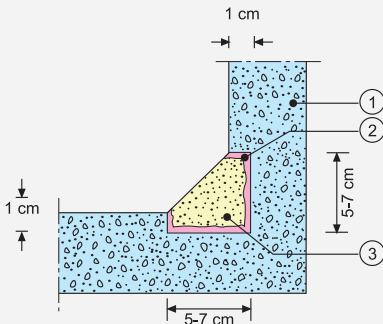
العبوات: ٩ كجم, ٥ كجم, ٢٠ كجم.

### روبة أديبوند ٦٥ اللاصقة لمعالجة فواصل الصلب



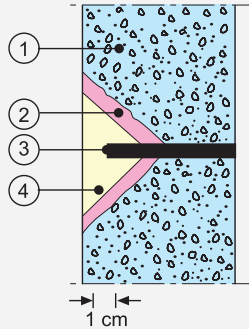
- ١-خرسانة قديمة.
- ٢-روبة أديبوند ٦٥ اللاصقة.
- ٣-خرسانة مستجدة.

### الوزنات اللازمة لأعمال العزل المائي



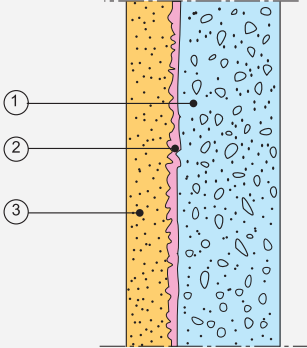
- ١-المنشأ الخرساني.
- ٢-روبة أديبوند ٦٥ اللاصقة.
- ٣-مونة أديبوند ٦٥

### علاج أماكن الزجاجين



- ١-حائط خرسانة مسلحة.
- ٢-روبة أديبوند ٦٥ اللاصقة.
- ٣-حديد الزجاجين.
- ٤-مونة أديبوند ٦٥

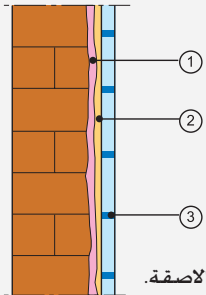
### طرطنة روبة الأديبوند ٦٥ لزيادة تماسك طبقات البياض مع الأسطح الخرسانية الناعمة.



- ١-سطح خرساني ناعم.
- ٢-طرطنة الأديبوند ٦٥.
- ٣-طبقة البياض.

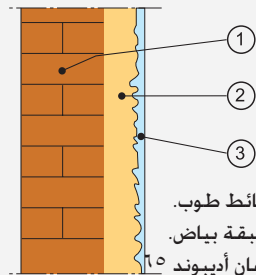
### مونة الأديبوند ٦٥ للصلق

### وحشو فواصل السيراميك



- ١-روبة أديبوند ٦٥ اللاصقة.
- ٢-مونة أديبوند ٦٥ للصلق السيراميك
- ٣-مونة أديبوند ٦٥ لحشو فواصل السيراميك

### مادة لتقوية و غلق مسام أسطح البياض



- ١-حائط طوب.
- ٢-طبقة بياض.
- ٣-دهان أديبوند ٦٥

## أديبوند (إس بي آر)

لاصق متعدد الأغراض للخرسانة والمونة

### وصف المنتج:

- أديبوند لاصق متعدد الأغراض أساسه لا تكس البوتادين ستيرين (SBR) يضاف للخرسانة والمونة الأسمنتية لتحسين خواصها بصفة عامة وزيادة قوة الالتصاق.
- الأديبوند يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٦٣١ والمواصفات الفنية للمصنع CMBI ٢٠١٠
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

### مجالات الاستعمال:

- يستخدم الأديبوند على نطاق واسع في الأعمال الداخلية والخارجية.
- إضافة لإنتاج روبة الأديبوند التي تستعمل للحام الخرسانة القديمة الخرسانة الجديدة ولحام مونة البياض الأسمنتية على الأسطح الخرسانية الناعمة ولحام الأرضيات الخرسانية (سكريد) ذات الاسماك الصغيرة فوق الأرضيات الخرسانية السابق صباها.
- إضافة لإنتاج مونة الأديبوند التي تستعمل لأعمال الترميم وملء أماكن التعشيش في الخرسانة وعمل الأرضيات الخرسانية ذات المقاومة العالية وذات الأسماك القليلة وكذا في أعمال البياض المعرض لعوامل وإجهادات غير عادية وأعمال لصق البلاط والسيراميك والرخام الصناعي وأعمال تثبيت وصلات المياه والمجاري.
- يستعمل الأديبوند كدهان تقوية للأسطح الخرسانية وأسطح البياض الأسمنتية بعد تخفيفه بالماء.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض
نسبة المواد الصلبة	٢٥ ± ٢
الكثافة (كجم/لتر)	١,٠٤ ± ٠,٠١
الرقم الأيدروجيني	٨ ± ٠,٥
أقل درجة لتكوين غشاء رقيق من الأديبوند	٤°م

### طريقة الاستخدام:

#### روبة الأديبوند:

يخفف الأديبوند بالماء بنسبة حوالي ١:٣ ويخلط مع مخلوط الأسمنت والرمل (أسمنت إلى رمل بنسبة ١:١) ويمزج جيدا حتى الوصول إلى القوام المطلوب وتوضع المونة قبل تمام جفاف طبقة الروبة (معدل الاستهلاك حوالي ٢,٥ كجم/م²).

#### مونة الأديبوند:

يخلط الأديبوند المحفف بالماء بنسبة ١:٤ إلى ١:٦ مع مخلوط الأسمنت والرمل (والزلط) حتى الوصول إلى القوام المطلوب وتستعمل مونة الأديبوند فوق طبقة الطرطشة من روبة الأديبوند قبل تمام جفافها.

(معدل الاستهلاك حوالي ٣٠ - ٤٠ كجم/م²).

#### دهان تقوية الأسطح:

بعد نظافة الأرضيات الخرسانية أو اسطح البياض الأسمنتية تدهن بمحلول مخفف من الأديبوند والماء بنسبة ١:٤ وتترك لتجف ويعاد الدهان مرة أو اثنتين بالأديبوند المحفف بنسبة ١:٢ وتترك للجفاف التام قبل الاستعمال. وتنظف المعدات بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

معدل الاستهلاك: ٠,٥ كجم/م².

التخزين: لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٩ كجم، ٤ كجم، ١٢ كجم، ٢٠ كجم.

## أديكون

طلاء عازل أكريليك للاستعمالات الخاصة (شفاف وملون).

### المواصفات العامة:

- أديكون: مركب أكريليك الأساس يرش على أسطح مواد البناء المختلفة مثل الخرسانة والجبس والطوب والأسبستوس والخشب والمعادن لتقويتها وحمايتها ضد جميع العوامل الخارجية.
- منتج مطابق للمواصفات الفنية للمصنع رقم ٦٠٤٠/CMBI/٢٠٠٤.
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي لعزل مشاريع مياه الشرب.
- مقاوم للبكتيريا والفطريات وغير ضار بالصحة .

### مجال الاستعمال:

- ينفذ خلال المسام الشعرية لمواد البناء المختلفة وبذلك يوفر حماية للحوائط والأرضيات ضد التآكل والبرى والاحتكاك وتأثير العوامل الجوية والرطوبة والكيمائيات.
- يرش أيضاً على أسطح الخرسانة الحديثة الصب لتقويتها والاستغناء.
- تماماً عن معالجة الخرسانة بالماء ويعمل أيضاً كطبقة دهان خضيرية قبل أي أنواع طبقات دهان تالية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

ملون	شفاف	اللون
٤٨%	٢٤%	- نسبة المواد الصلبة
١,٠٦	٠,٨٦	- الكثافة (كجم/لتر)
١٢٠ ثانية	٢٥ ثانية	- للزوجة عند (٤/٤٠)
١٥-١٠ دقيقة	٥ دقيقة	- زمن الجفاف السطحي
٥-٤ ساعات	٣ ساعات	- زمن الجفاف الصلب
٦ ساعات	٦ ساعات	- وقت دهان الوجه التالي
٤٠ ميكرون	٣٠ ميكرون	- أقل سمك للطبقة الجافة
١٢٠ ميكرون	١٢٠ ميكرون	- أقل سمك للطبقة الرطبة
٦٥ ± ٥°م	٦٥ ± ٥°م	- مقاومة الحرارة
٥٠/كجم/٢م ميكرون	٢٠/كجم/٢م ميكرون	- معدل الاستهلاك

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم أو أي مواد أخرى.
- يدهن محلل الأديكون بفرشاة ناعمة أو بالرش.
- تدهن طبقة أو أكثر حسب درجة نفاذية الأسطح والصلابة المطلوبة بعد مرور الوقت المبين لكل نوع.
- في حالة الرش يتم التخفيف بمذيبات خاصة مثل كيم سولف ٦.

التخزين: لمدة ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات:	١ كجم، ٤ كجم، ١٦ كجم	للملون.
	١ كجم، ٣,٧٥ كجم، ١٣ كجم	للشفاف.



## أديكون إف

طلاء أكريليك فوسفوري ملون فائق الجودة متعدد الأغراض.

### المواصفات العامة:

- أديكون إف: مركب أكريليك الأساس يرش على الأسطح المختلفة لتقويتها وحمايتها ضد العوامل الخارجية.

### مجال الاستعمال:

- الأسطح الخرسانية والجبسية والطوب والأسبستوس والفخار والخشب والأسطح الحديدية.  
- يستخدم في دهان الأسوار و أحواض الزهور وعلامات المرور ولوحات الإعلانات وخلافه.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أحمر وألوان أخرى
نسبة المواد الصلبة	٤٨٪
الكثافة (كجم/لتر)	١,٠٦
اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	١٢٠ ثانية
زمن الجفاف السطحي	١٥-١٠ دقيقة
زمن الجفاف الصلب	٥-٤ ساعات
وقت دهان الوجه التالي	٦ ساعات
أقل سمك للطبقة الجافة	٤٠ ميكرون
أقل سمك للطبقة الرطبة	١٢٠ ميكرون
مقاومة الحرارة	٦٥ ± ٥٥ م
معدل الإستهلاك	٢م٥/كجم للوجه

### طريقة الإستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح الخرسانية و الطوب و الفخار و الخشب من الأتربة و الزيوت و الشحوم و أى مواد غريبة .  
- تزال آثار الصدأ فى حالة الأسطح الحديدية و يتم تنظيفها تماما .  
- يدهن وجه تحضيري من أديكون باللون الأبيض .  
- يدهن وجه أديكون فوسفوري أو وجهان باللون المطلوب بعد تمام جفاف الوجه التحضيري .  
- يدهن وجه نهائى من أديكون شفاف بعد تمام جفاف الوجه السابق .  
- فى حالة العمل مباشرة على الاسطح النظيفة , يتم دهان وجهين أو ثلاثة بالأديكون إف الفوسفوري حتى يتم التغطية بالكامل باللون المطلوب ثم دهان وجه نهائى من الأديكون الشفاف كما سبق .  
- يدهن الأديكون بفرشاة ناعمة أو بالرش , و فى حالة الرش يمكن تخفيفه بمادة كيم سولف ٦ .

التخزين: لمدة ٣ سنوات فى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم, ٣,٧٥ كجم, ١٣ كجم.



## أديكرت ١١

إضافة خلطات الطوب الأسمنتي لتحسين الخواص وتقليل زمن الجفاف.

### وصف المنتج :

الأديكرت ١١ إضافة على هيئة مسحوق بني تضاف إلى خلطات الطوب الأسمنتي فيساعد على سرعة الجفاف وزيادة مقاومتها للكسر وتقليل نسبة الهالك وتوفير كمية الأسمنت المستعملة وتحسين مظهر الطوبة النهائي.

### مجالات الاستعمال:

مصانع وحدات الخرسانة الجاهزة وأيضاً مصانع الطوب.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

- الاساس	بوليمرات عضوية منتقاه
- المظهر	سائل بني
- الكثافة (كجم / لتر)	٠,٦٤ ± ٠,٠١
- التوافق مع الأسمنت	يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

### طريقة الاستعمال :

يخلط الأديكرت ١١ مع خلطة الطوب الأسمنتي الجافة أو يخلط مع ماء الخلط قبل إضافته لخلطة الطوب الأسمنتي.

### معدل الاستهلاك :

من ٠,٥ - ٢,٠ كجم / م<sup>٣</sup> طبقاً للخواص المطلوبة.

التخزين : لمدة ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : شكاير سعة ٢٥ كجم.





## اديكريت بي ٢

إضافة ملينة للخرسانة لزيادة سرعة الشك.

### المواصفات القياسية :

توفي اشتراطات المواصفات القياسية:

الأمريكية ASTM C ٤٩٤ Type E

والمواصفات الأوروبية EN ٩٣٤ - ٢

والمواصفات القياسية المصرية ١٨٩٩ - ١ ES

### وصف المنتج :

إضافة خالية من الكلوريدات تستعمل مع الخرسانة والمونة من الأسمنت البورتلاندي لزيادة سرعة الشك ومعدل الوصول إلى مقاومة مبكرة للخرسانة ومقاومة لتأثير الثلوج والأجواء الباردة.

### مجالات الاستعمال:

مصانع وحدات الخرسانة الجاهزة وأيضاً مصانع الطوب

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الأساس	بوليمرات عضوية منتقاه
- المظهر	سائل بني
- نسبة الهواء المحبوس	أقل من ١ %
- التوافق مع الأسمنت	يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

### طريقة الاستعمال :

يضاف الأديكريت بي ٢ مباشرة أثناء عملية الخلط ويستحسن إضافة هذه الكمية في نفس وقت إضافة مياه الخلط.

### معدل الاستهلاك :

- معدل الاستهلاك العادي حوالي ١ كجم لكل ٥٠ كجم أسمنت.  
- تسبب الزيادة في الجرعات المضافة زيادة طفيفة في مقاومة الخرسانة المبكرة ولا تؤثر هذه الزيادة على المقاومة النهائية للخرسانة.

### نتائج إرشادية:

بالجدول التالي نتائج إرشادية لمقاومة الخرسانة القياسية التي تحتوي على ٣٠٠ كجم أسمنت للمتر المكعب ولكن يجب عمل تصميم للخلطة بالموقع يستعمل فيه نفس الركام والأسمنت وتحت تأثير الظروف الجوية المحيطة لتحديد الجرعة ونسب الخلط المناسبة.

درجة الحرارة	جرعة الاضافة لكل ٥٠ كجم اسمنت	نسبة الماء إلي الاسمنت	إجهاد الضغط كجم / سم ٢ بعد				
			١٠ ساعة	١٨ ساعة	١ يوم	٣ يوم	٧ يوم
٢٠°م	صفر كجم	٠.٥٠	٨	٤٥	٦٤	١٧٠	٢٩٠
	١ كجم	٠.٤٥	٣٤	٨٩	١١٦	٢٦٠	٤٨٠

التخزين : لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ٢٠ كجم ، ٢٠٠ كجم.



### أديكرت بي قى ١

إضافة لتقليل مياه الخلط و تحسين قابلية التشغيل للخرسانة.

#### المواصفات القياسية :

الاديكريت بي قى يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية  
ASTM C ٤٩٤ type A,G والمواصفات الأوروبية ٢ - EN ٩٣٤ والمواصفات  
القياسية المصرية ١ - ES ١٨٩٩

#### وصف المنتج :

إضافة للخرسانة سائلة بنية اللون جاهزة للاستعمال أساسها بوليمرات  
منتقاه .

#### مجال الاستعمال :

يستعمل الأديكرت بي قى ١ مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص  
التالية للخرسانة :

- زيادة قابلية التشغيل بدون تقليل اجهاد الضغط.
- زيادة اجهاد الضغط بدون تقليل قابلية التشغيل .
- التوفير فى استهلاك الاسمنت بدون تقليل قابلية التشغيل  
أو اجهاد الضغط.

#### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

مواد بوليمرية	- الاساس
سائل بنى	- المظهر
$0.1 \pm 1.13$	- الكثافة(كجم/ لتر)
صفر	- نسبة الكلوريدات
تقريبا صفر	- نسبة الهواء المحبوس
جميع انواع الاسمنت البورتلاندى	- التوافق مع الأسمنت

#### طريقة الاستعمال :

يضاف الاديكريت بي قى ١ اثناء عملية الخلط بعد اضافة المياه أو يضاف  
الى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

#### معدل الاستهلاك :

- الجرعة العادية حوالى ٠.١٥ حتى ١ ٪ من وزن الاسمنت الجرعات  
أعلى من ١٪ من وزن الأسمنت تطابق المواصفات الأمريكية  
ASTM C٤٩٤ TypeG
- فى جميع الاحوال يجب إجراء تجارب موقعية لتحديد الجرعة  
بدقة حسب نوع ونسب الأسمنت المستعمل ونوع الركام وهبوط  
المخروط القياسى والإجهاد المطلوب.

التخزين : لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .

العبوات : ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



## أديكرت بي في

إضافة لتقليل مياه الخلط و تحسين قابلية التشغيل للخرسانة.

### المواصفات القياسية:

الاديكريت بي في يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية

ASTM C494 type A والمواصفات الأوروبية ٢ - EN ٩٣٤

والمواصفات القياسية المصرية ١ - ES ١٨٩٩

### وصف المنتج:

إضافة للخرسانة سائلة بنية اللون جاهزة للاستعمال أساسها مواد نقية  
لحظية الذوبان من اللجنين سلفونيت.

### مجال الاستعمال :

يستعمل الاديكريت بي في مع جميع أنواع الاسمنت للحصول على الخواص  
التالية للخرسانة:

- زيادة قابلية التشغيل بدون تقليل اجهاد الضغط.
- زيادة اجهاد الضغط بدون تقليل قابلية التشغيل.
- توفير في استهلاك الاسمنت بدون تقليل قابلية التشغيل أو اجهاد الضغط.

### الخواص الفنية : (عنده ٢٠°م)

الاساس	اللجنين سلفونيت
المظهر	سائل بني
الكثافة (كجم /لتر)	١,١٨ ± ٠,٠١
نسبة الكلوريدات	صفر
نسبة الهواء المحبوس	تقريبا صفر
التوافق مع الاسمنت	يتوافق مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي

### طريقة الاستعمال:

يضاف الاديكريت بي في أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه أو  
يضاف الى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

### معدل الاستهلاك:

الجرعة العادية حوالي

- ٠,١٥ - ٠,٣ من وزن الاسمنت

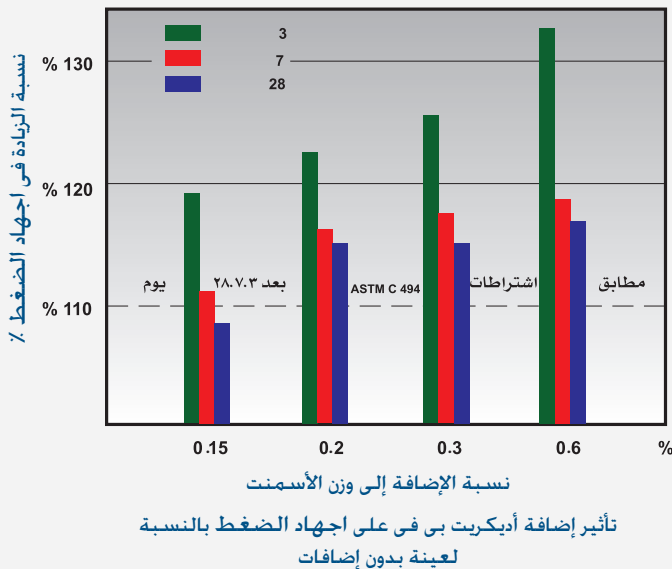
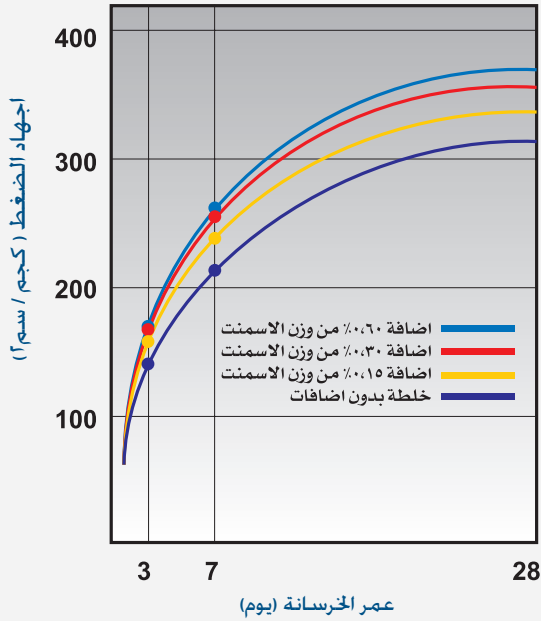
- ٠,٥ - ١,٠ كجم / ٣م خرسانة

- ٠,٢٥ - ٠,٥٠ كجم / ١٠٠ لتر مياه

في جميع الاحوال يجب عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسب  
الصحيحة التي تحقق الخواص المطلوبة.

التخزين : لمدة ١٨ شهرا في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



## أديكرت بي في دي ١

إضافة لتقليل مياه الخلط و تحسين قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة.

### المواصفات القياسية:

أديكرت بي في دي يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٤٩٤ type D (وبالتالي تطابق Type B) والمواصفات الأوربية EN ٩٣٤ - ٢ والمواصفات القياسية المصرية ١ - ١٨٩٩ ES

### وصف المنتج:

إضافة سائلة للخرسانة بنية اللون لحظية الذوبان في الماء.

### مجال الاستعمال:

يستعمل أديكرت بي في دي ١ مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص التالية للخرسانة:

- زيادة زمن الشك مع عدم التأثير على اجهاد الضغط.
- تحسين قابلية التشغيل بدون تقليل اجهاد الضغط.
- زيادة اجهاد الضغط بدون تقليل قابلية التشغيل.
- التوفير في استهلاك الأسمنت بدون تقليل قابلية التشغيل أو اجهاد الضغط.
- مناسب للاستعمال لأعمال الخرسانة في الأجواء الحارة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الأساس	مواد بوليرية عضوية منتقاه
المظهر	سائل بني
الكثافة (كجم / لتر)	١,١٦٥ ± ٠,٠١
محتويات الكلوريدات	صفر
نسبة الهواء المحبوس	تقريباً صفر
التوافق مع الأسمنت	تتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

### طريقة الاستعمال:

يضاف الأديكرت بي في دي ١ أثناء عملية الخلط وبعد إضافة المياه أو يضاف إلى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

### معدل الاستهلاك:

الجرعة العادية من ٠,١٥ حتي ٠,٨ ٪ من وزن الأسمنت. وعند زيادة الجرعة عن ذلك تزيد قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة وأيضاً تؤدي لإمكانية تقليل نسبة مياه الخلط وزيادة المقاومة. ويلزم عمل خلطات معملية للوصول للنسبة الملائمة حسب التأخير المطلوب في زمن الشك ونوع ونسبة الأسمنت والركام المستعمل..

التخزين: لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٥ كجم ، ٢٠ كجم ، ٢٠٠ كجم.



## أديكرت بى فى دى ٧٧٧

إضافة لتحسين قابلية التشغيل وتقليل مياه الخلط مع زيادة زمن الشك للخرسانة.

### المواصفات القياسية:

الاديكريغ في دي ٧٧٧ يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية  
ASTM C type D

### وصف المنتج :

إضافة للخرسانة سائلة بنية جاهزة للاستعمال لحظية الذوبان فى الماء أساسها خليط من اجود انواع البوليمرات .

### مجال الاستعمال :

يستعمل أديكرت بى فى دى ٧٧٧ مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص التالية للخرسانة :

- زيادة زمن الشك مع عدم التأثير على قابلية التشغيل .
- زيادة قابلية التشغيل بدون تقليل اجهاد الضغط.
- زيادة إجهاد الضغط بدون تقليل قابلية التشغيل .
- التوفير فى استهلاك الاسمنت بدون تقليل قابلية التشغيل أو اجهاد الضغط.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م) :

الاساس	بوليمرات منتقاه
المظهر	سائل بنى
الكثافة (كجم/ لتر)	١,١٠ ± ٠,١
نسبة الهواء المحبوس	صفر
التوافق مع الأسمنت	جميع انواع الأسمنت البورتلاندي

### طريقة الاستعمال :

يضاف اديكرت بى فى دى ٧٧٧ اثناء عملية الخلط بعد اضافة المياه أو يضاف الى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

### معدل الاستهلاك :

- تحدد الجرعة الفعلية نتيجة خلطات تجريبية توفى ظروف الموقع.
- الجرعة العادية تكون ٠,٣ - ٠,٦ لتر / ١٠٠ كجم اسمنت حسب الخواص المطلوبة.
- تقل الجرعة عند استخدام الاسمنت المقاوم للكبريتات .

### الجرعة غير العادية :

تعتمد على نوع الاسمنت والخواص المطلوبة ودرجة الحرارة مع مراعاة معالجة الخرسانة .

التخزين : لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



## أديكريت بي في دي

إضافة لتقليل مياه الخلط و تحسين قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة.

### المواصفات القياسية:

أديكريت بي في دي يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C 494 type D (وبالتالي تطابق Type B) والمواصفات الأوربية EN 934 - 2 والمواصفات القياسية المصرية ١ - ES 1899

### وصف المنتج:

إضافة للخرسانة سائلة بنية اللون جاهزة للاستعمال لحظية الذوبان في الماء أساسها مادة جلوكونات الصوديوم.

### مجال الاستعمال:

يستعمل أديكريت بي في دي مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص التالية للخرسانة:

- زيادة قابلية التشغيل بدون تقليل إجهاد الضغط.
- زيادة إجهاد الضغط بدون تقليل قابلية التشغيل.
- التوفير في استهلاك الأسمنت بدون تقليل قابلية التشغيل أو إجهاد الضغط.
- مناسب للاستعمال بوجه خاص لأعمال الخرسانة في الأجواء الحارة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الأساس	جلوكونات الصوديوم
المظهر	سائل بني
الكثافة (كجم / لتر)	1.17 ± 0.1
نسبة الكلوريدات	صفر
نسبة الهواء المحبوس	تقريباً صفر
التوافق مع الأسمنت	جميع أنواع الأسمنت البورتلاندي

### طريقة الاستعمال:

يضاف أديكريت بي في دي أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه أو يضاف إلى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

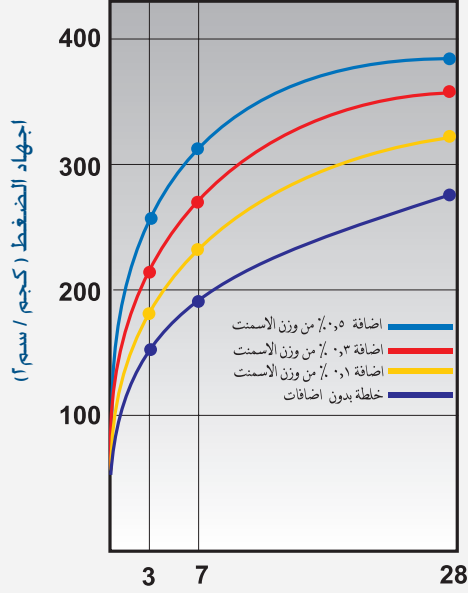
### معدل الاستهلاك:

الجرعة العادية حوالي:

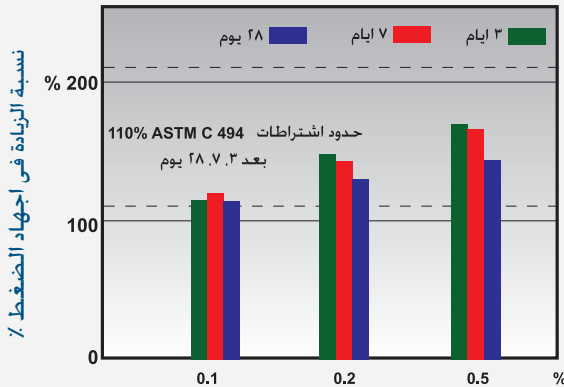
- 0.15 حتى 0.30 % من وزن الأسمنت.
- 0.5 حتى 1.0 كجم / م<sup>3</sup> خرسانة.
- 0.25 حتى 0.50 كجم / 100 لتر مياه
- عند زيادة الجرعة عن ذلك تزيد قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة وأيضاً تؤدي لإمكانية تقليل نسبة مياه الخلط وزيادة المقاومة.
- في جميع الأحوال يجب عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسب الصحيحة التي تحقق الخواص المطلوبة.

التخزين: لمدة ١٨ شهراً في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠ كجم، ٢٠٠ كجم.



عمر الخرسانة (يوم)  
تأثير إضافة أديكريت بي في دي على  
إجهاد الضغط



نسبة الإضافة إلى وزن الأسمنت  
تأثير إضافة أديكريت بي في دي على إجهاد الضغط  
بالنسبة لعينة بدون إضافات

### أديكرت بي في إف ١

إضافة فائقة الجودة لتقليل مياه الخلط وتحسين قابلية التشغيل للخرسانة.

#### المواصفات القياسية:

الأديكرت بي في إف يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C٤٩٤ type F (وبالتالي تطابق Type B) والمواصفات الأوروبية EN ٩٣٤ - ٢ والمواصفات القياسية المصرية ES ١٨٩٩

#### وصف المنتج:

إضافة سائلة للخرسانة بنية اللون قابلة للذوبان في الماء أساسها بوليمرات منتقاة.

#### مجال الاستعمال:

يستعمل أديكرت بي في إف ١ مع جميع أنواع الأسمنت لإنتاج خرسانة ذات مقاومة مبكرة ونهائية عالية و مناسبة لأعمال الكباري والخرسانة سابقة الصب والخرسانة سابقة الإجهاد.

#### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الأساس	بوليمرات منتقاه
- المظهر	سائل بني
- الكثافة (كجم / لتر)	١,١٨ ± ٠,٠١
- محتويات الكلوريدات	٠,٠٥
- التوافق مع الأسمنت	تتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

#### طريقة الاستعمال:

يضاف أديكرت بي في إف ١ أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه أو يضاف إلى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

#### معدل الاستهلاك:

- الجرعة العادية من ٠,١٥٪ إلى ٢٪ من وزن الأسمنت للحصول على قابلية تشغيل عالية بدون زيادة في ماء الخلط أو الحصول على إجهاد ضغط عالي مع تقليل ملحوظ في مياه الخلط.
- قد تصل الجرعة إلى ٤٪ من وزن الأسمنت مع ضرورة إجراء تجارب موقعية لتحديد الجرعة بدقة حسب نوع ونسب الأسمنت المستعمل ونوع الركام وهبوط المخروط القياسي والإجهاد المطلوب.

التخزين: لمدة ١٨ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



## أديكريت بي في إف

إضافة فائقة الجودة لتقليل مياه الخلط و تحسين قابلية التشغيل للخرسانة.

### المواصفات القياسية:

الأديكريت بي في إف يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C 494 type F (وبالتالي تطابق Type B) والمواصفات الأوروبية EN 934 - 2 والمواصفات القياسية المصرية ES 1899

### وصف المنتج:

أديكريت بي في إف ملين فائق الجودة عالي التخفيض لمياه الخلط بدون تأخير الشك للخرسانة والمونة. وهو إضافة للخرسانة سائلة بنية اللون جاهزة للاستعمال سريعة الذوبان في الماء أساسها نفتالين سلفونات.

### مجال الاستعمال:

يستعمل الأديكريت بي في إف مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص التالية للخرسانة:

- للحصول على خرسانة ذات درجة عالية من السيولة أو ذاتية السيولة بدون التأثير على اجهاد الضغط.
- لإنتاج خرسانة ذات اجهاد ضغط عالي تناسب بوجه خاص أعمال الكباري والمصانع والخرسانة سابقة الصب والخرسانة سابقة الإجهاد.
- للحصول على خرسانة ذات قوة مبكرة عالية تساعد على فك الشدات الخرسانية بعد مدد قصيرة.
- للتوفير في استهلاك الأسمنت بدون التأثير على قابلية التشغيل أو مقاومة الخرسانة.

### الخواص الفنية: (عند 20°م)

الأساس	نفتالين سلفونات
المظهر	سائل بني
الكثافة (كجم / لتر)	1.18 ± 0.01
محتويات الكلوريدات	صفر
نسبة الهواء المحبوس	تقريباً صفر
التوافق مع الأسمنت	جميع أنواع الأسمنت البورتلاندي.

### طريقة الاستعمال:

يضاف الأديكريت بي في إف أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه أو يضاف إلى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

### معدل الاستهلاك:

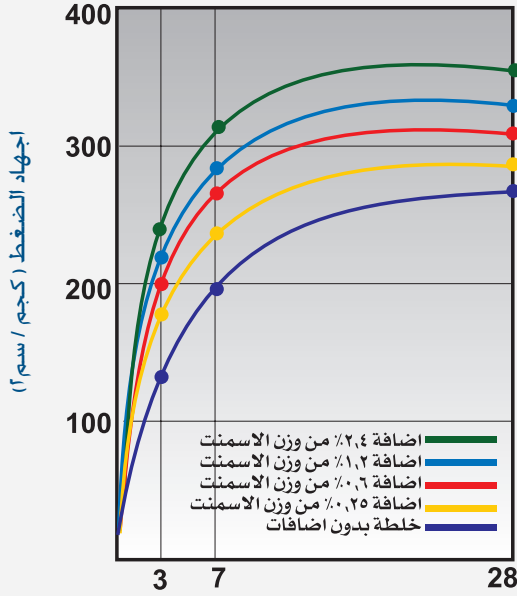
- الجرعة العادية حوالي 0.3، حتي 0.6 ٪ من وزن الأسمنت (1-2 كجم / م<sup>3</sup> من الخرسانة).

- للحصول على مقاومة عالية للخرسانة يمكن زيادة الجرعة إلى 0.4 - 0.6 ٪ من وزن الأسمنت بحيث لا تقل مياه الخلط عن الكمية اللازمة للتفاعل الكامل للأسمنت.

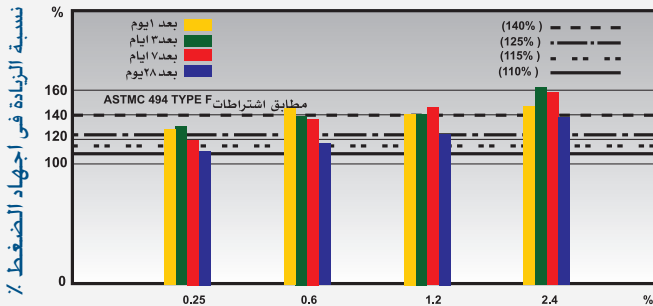
- في جميع الأحوال يجب عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسب الصحيحة التي تحقق الخواص المطلوبة.

**التخزين:** لمدة 18 شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

**العبوات:** 20 كجم ، 200 كجم.



عمر الخرسانة (يوم)  
تأثير إضافة أديكريت بي في إف على  
اجهاد الضغط



نسبة الإضافة إلى وزن الأسمنت  
تأثير إضافة أديكريت بي في إف على اجهاد الضغط بالنسبة  
لعينة بدون إضافات



## أديكرت بي في إم

إضافة فائقة الجودة لتقليل مياه الخلط.

### المواصفات القياسية :

أديكرت بي في إم إضافة فائقة الجودة تقلل مياه خلط الخرسانة بنسبة عالية . أديكرت بي في إم يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C494 type G (وبالتالي تطابق Type A,B)

### وصف المنتج :

أديكرت بي في إم إضافة سائلة للخرسانة بنية اللون تذوب لحظيا في الماء .

### مجال الاستعمال :

- لتأخير وضبط زمن الشك للخرسانة .
- للحصول على خرسانات ذات قابلية تشغيل عالية خصوصا في الاجواء الحارة.
- لتقليل ظاهرة الانفصال الحبيبي والنضح وتحسين الضخ للخرسانة.
- للحصول على مقاومة عالية للخرسانة بدون زيادة الاسمنت أو نقص التشغيلية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥م°)

الاساس	بوليمرات عالية الجودة
المظهر	سائل بني
محتويات الكلوريدات	صفر
الكثافة (كجم/ لتر)	١,١٢ ± ٠,١
التوافق مع الأسمنت	تتوافق مع جميع انواع الأسمنت البورتلاندي

### معدل الاستهلاك :

الجرعة العادية من ٠,٤ حتي ١,٩ لتر/ ١٠٠ كجم أسمنت وتقل هذه الجرعة عند استعمال الاسمنت المقاوم للكبريتات \* تزيد الجرعة في الاجواء الحادة لتصل لـ ٢,٢ لتر / ١٠٠ كجم اسمنت

### الجرعات الاعلى :

يعتمد تأثير الجرعات الأعلى على نوع الاسمنت وتصميم الخلطة ودرجة حرارة المعالجة . وعموما فان الجرعات الاعلى تتسبب في قابلية تشغيل عالية وزيادة زمن الشك وقد تزيد المقاومة القصوى اعتمادا على نسبة الهواء المحبوس . ولتجنب التأثيرات الضارة لزيادة زمن الشك فيجب الاعتناء بعملية معالجة الخرسانة .

وفي جميع الاحوال يتم عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسبة الملائمة لكل حالة حسب نوع ونسبة الاسمنت المستعمل ونوع الركام وهبوط المخروط القياسي المطلوب .

### طريقة الاستعمال :

يضاف اديكرت بي في إم أثناء عملية الخلط وبعد اضافة المياه

التخزين : لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .

العبوات : ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



### أديكرت بي في إس ١

إضافة فائقة الجودة لتقليل مياه الخلط وتحسين قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة.

#### المواصفات القياسية :

أديكرت بي في إس ١ يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٤٩٤-٨٠ type G (وبالتالي تطابق Type A,B) والمواصفات الأوروبية EN ٩٣٤ - ٢ والمواصفات القياسية المصرية ES ١٨٩٩

#### وصف المنتج :

إضافة سائلة للخرسانة بنية اللون قابلة للذوبان في الماء.

#### مجال الاستعمال :

يستعمل الأديكرت بي في إس ١ مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص التالية للخرسانة:

- لإنتاج خرسانة ذات مقاومة مبكرة ونهائية عالية ومناسبة لأعمال الكباري والخرسانة سابقة الصب والخرسانة سابقة الإجهاد.
- لصب الخرسانة في الأجواء الحارة حيث يمكن زيادة زمن الشك بزيادة الجرعة.
- للحصول على خواص الخرسانة المطلوبة مع توفير كمية الأسمنت المستعمل.
- للحصول على خرسانة ذات قابلية تشغيل عالية أو ذاتية السيولة.

#### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الأساس	بوليمرات معالجة ومنتقاه بعناية
- المظهر	سائل بني
- محتويات الكلوريدات	٠,٠٥
- الكثافة (كجم / لتر)	١,١٦٥ ± ٠,٠١
- التوافق مع الأسمنت	يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

#### معدل الاستهلاك :

- الجرعة العادية من ٠,١٥٪ إلى ٢٪ من وزن الأسمنت للحصول على قابلية تشغيل عالية بدون زيادة في ماء الخلط أو الحصول على إجهاد ضغط عالي مع تقليل ملحوظ في مياه الخلط.
- قد تصل الجرعة إلى ٤٪ من وزن الأسمنت مع ضرورة إجراء تجارب موقعية لتحديد الجرعة بدقة حسب نوع ونسب الأسمنت المستعمل ونوع الركام وهبوط المخروط القياسي والإجهاد المطلوب.

#### طريقة الاستعمال:

يضاف الأديكرت بي في إس ١ أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه.

التخزين : لمدة ١٨ شهراً في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



## أديكرت بي في إس ١٠٠

إضافة للخرسانة والمونة لتحقيق إحتفاظ طويل المدى لقابلية التشغيل مع أقصى تخفيض ممكن لمياه الخلط

**المواصفات القياسية :**

أديكرت بي في إس ١٠٠ يطابق المواصفات الأمريكية ASTM C ٤٩٤-٩٠ type G و المواصفات الأوروبية EN ٩٣٤-٢ table ١١,١ , ١١,٢

**وصف المنتج :**

إضافة للخرسانة سائلة بنية اللون جاهزة للاستعمال أساسها البولي كربوكسيل المعدل

**مجال الاستعمال :**

يستعمل أديكرت بي في إس ١٠٠ لتحقيق أقصى تخفيض لمياه الخلط للحصول على خرسانة ذات إجهاد ضغط عالي مع الإحتفاظ بقابلية التشغيل لفترات أطول مع إمكانية زيادة قابلية التشغيل حتى الوصول إلى قوام خرسانة ذاتية الدمك و لذلك يستعمل أديكرت بي في إس ١٠٠ لإنتاج أنواع الخرسانة التالية :

- الخرسانة الجاهزة التي تتطلب إحتفاظ أطول بقابلية التشغيل
- الخرسانة ذات إجهادات الكسر المرتفعة
- الوحدات الخرسانية سابقة الصب
- الخرسانة ذاتية الدمك
- الخرسانة المستعملة في الأجواء الحارة

**الخواص الفنية : (عند ٢٠°م)**

- النوع إضافة سائلة قابلة للذوبان في الماء أساسها البولي كربوكسيل المعدل
- المظهر سائل بني
- نسبة المواد الصلبة ٤٢,٥ ± ٢ %
- الوزن النوعي ١,١٧٥ ± ٠,٠٢
- التوافق مع الأسمنت يمكن إستخدامها مع جميع أنواع الأسمنت البورتلاندي

**طريقة الاستعمال :**

أديكرت بي في إس ١٠٠ يضاف إلى المياه قبل الخلط أو أثناء إضافة ماء الخلط أو إلى الخلطة بعد إضافة المياه.

**معدل الاستهلاك :**

تتراوح الجرعة العادية بين ٠,١٪ إلى ٠,٦٪ من وزن الأسمنت للمتر المكعب و يمكن زيادة الجرعة حتى ٢,٠٪ من وزن الأسمنت مما ينتج عنه تقليل أكثر لمياه الخلط أو الحصول على خرسانة ذاتية الدمك مع الإحتفاظ بنفس كمية المياه, وفي جميع الأحوال تُحدد الجرعة بدقة عن طريق إجراء جارب بالموقع تحت نفس ظروف التشغيل ونفس نوعية الأسمنت والركام والمياه المستخدمة .

**التخزين :** سنتان في عبواتها المغلقة في ظروف تخزين مناسبة

**العبوات :** جراكن ٢٠ كجم

براميل ٢٠٠ كجم

تنكات بلاستيك سعة ١٠٠٠ لتر



## أديكرت بي في إس

إضافة فائقة الجودة لتقليل مياه الخلط وتحسين قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة.

المواصفات القياسية:

الأديكرت بي في إس يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C 494-80 type G (وبالتالي تطابق Type A, B) والمواصفات الأوروبية EN 934-2 والمواصفات القياسية المصرية ES 1899

وصف المنتج:

إضافة للخرسانة سائلة بنية جاهزة للاستعمال وقابلة للذوبان في الماء أساسها مواد عضوية.

مجالات الاستعمال:

يستعمل الأديكرت بي في إس مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص التالية للخرسانة:

- لإنتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل أو ذاتية السيولة.
- لتأخير والتحكم في زمن شك الخرسانة لمدة تصل إلى عشرين ساعة ومناسبة بوجه خاص في حالة صب الخرسانة في الأجواء الحارة.
- لإنتاج خرسانة ذات مقاومة مبكرة ونهائية عالية تناسب بوجه خاص أعمال الكباري والمصانع والخرسانة سابقة الصب والخرسانة سابقة الإجهاد.
- للتوفير في استهلاك الأسمنت بدون التأثير على قابلية التشغيل ومقاومة الخرسانة.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

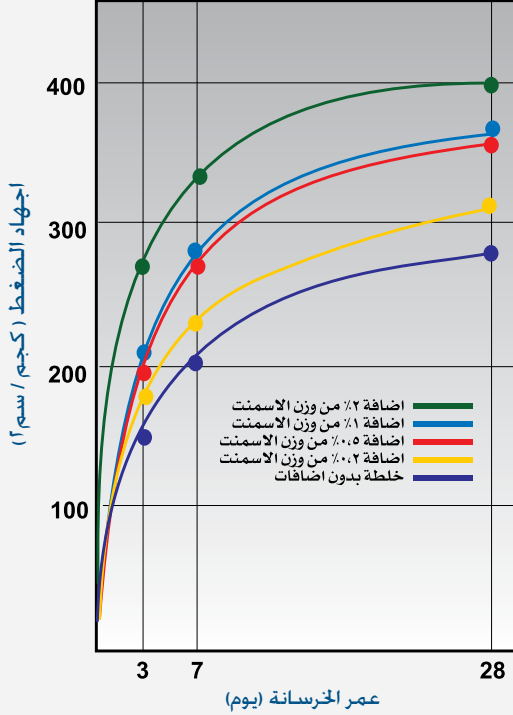
الأساس	- الأديكرت بي في إس
المظهر	+ نقتالين سلفونات الصوديوم
- الكثافة (كجم / لتر)	١,٠١ ± ٠,٠١
- محتويات الكلوريدات	صفر
- نسبة تكوين الهواء المحبوس	صفر
- التوافق مع الأسمنت	يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

طريقة الاستعمال:

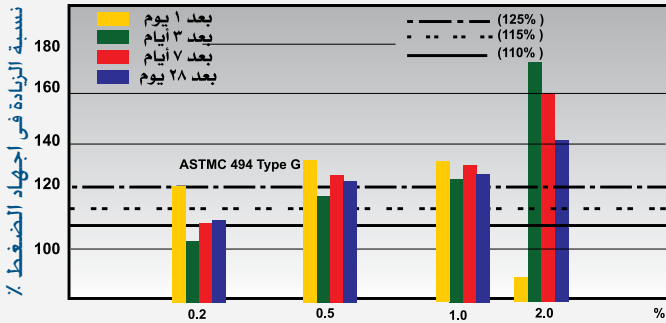
يضاف الأديكرت بي في إس أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه أو يضاف إلى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

معدل الاستهلاك:

- الجرعة العادية حوالي ٠,١٥ حتي ٠,٣٠ ٪ من وزن الأسمنت (أي من ٠,٥ حتي ١ كجم / م<sup>٣</sup> من الخرسانة) وذلك في حالة زيادة قابلية التشغيل مع مراعاة الاحتفاظ بكمية مياه الخلط.
- الجرعات العادية تسبب زيادة زمن الشك الابتدائي للخرسانة مع تقليل مياه الخلط بنسبة عالية.
- لإنتاج خرسانة ذات اجهاد ضغط عالي يمكن استعمال جرعات عالية من الأديكرت بي في إس تصل من ٠,٥ ٪ إلى ٢,٠ ٪ من وزن الأسمنت (من ٨-٢ كجم/م<sup>٣</sup>).
- في جميع الأحوال يجب عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسب الصحيحة التي تحقق الخواص المطلوبة.
- التخزين: لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.
- العبوات: ٢٠ كجم . ٢٠٠ كجم



تأثير إضافة أديكرت بي في إس على اجهاد الضغط



نسبة الإضافة إلى وزن الأسمنت  
تأثير إضافة أديكرت بي في إس على اجهاد الضغط  
بالنسبة لعينة بدون إضافات

## أديكرت بي في إس

إضافة فائقة الجودة لتقليل مياه الخلط وتحسين قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة.

المواصفات القياسية:

الأديكرت بي في إس يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C 494-80 type G (وبالتالي تطابق Type A, B) والمواصفات الأوروبية EN 934-2 والمواصفات القياسية المصرية ES 1899

وصف المنتج:

إضافة للخرسانة سائلة بنية جاهزة للاستعمال وقابلة للذوبان في الماء أساسها مواد عضوية.

مجال الاستعمال:

يستعمل الأديكرت بي في إس مع جميع أنواع الأسمنت للحصول على الخواص التالية للخرسانة:

- لإنتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل أو ذاتية السيولة.
- لتأخير والتحكم في زمن شك الخرسانة لمدة تصل إلى عشرين ساعة ومناسبة بوجه خاص في حالة صب الخرسانة في الأجواء الحارة.
- لإنتاج خرسانة ذات مقاومة مبكرة ونهائية عالية تناسب بوجه خاص أعمال الكباري والمصانع والخرسانة سابقة الصب والخرسانة سابقة الإجهاد.
- للتوفير في استهلاك الأسمنت بدون التأثير على قابلية التشغيل ومقاومة الخرسانة.

الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

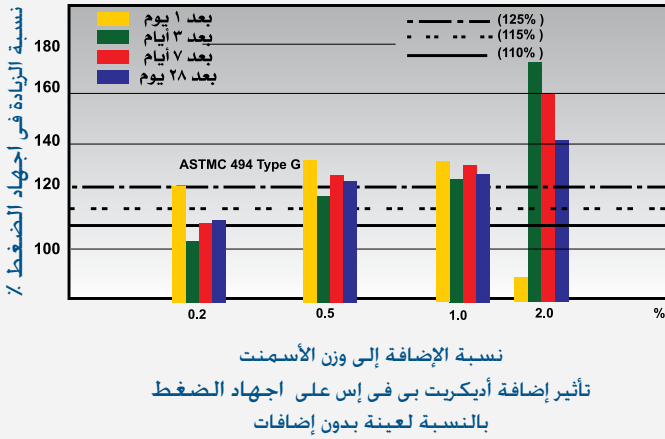
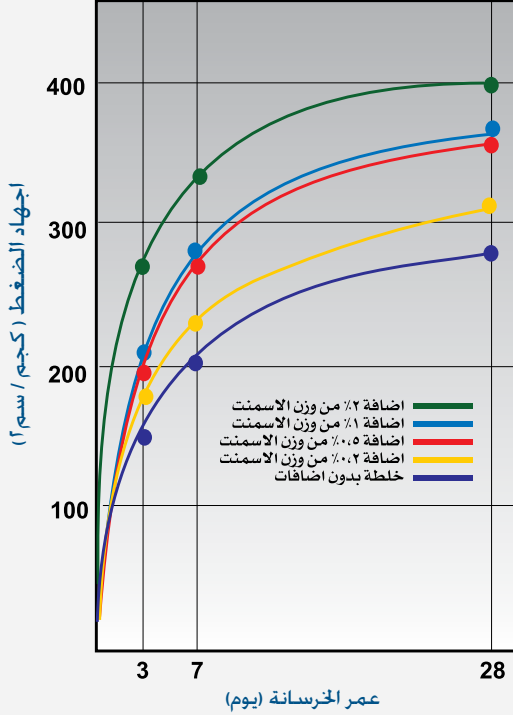
الأساس	جئوسلفونات الصوديوم + نفتالين سلفونات الصوديوم
المظهر	سائل بني
- الكثافة (كجم / لتر)	1.01 ± 0.01
- محتويات الكلوريدات	صفر
- نسبة تكوين الهواء المحبوس	صفر
- التوافق مع الأسمنت	يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

طريقة الاستعمال:

يضاف الأديكرت بي في إس أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه أو يضاف إلى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

معدل الاستهلاك:

- الجرعة العادية حوالي ٠.١٥ حتي ٠.٣٠ ٪ من وزن الأسمنت (أي من ٠.٥ حتي ١ كجم / م<sup>٣</sup> من الخرسانة) وذلك في حالة زيادة قابلية التشغيل مع مراعاة الاحتفاظ بكمية مياه الخلط.
- الجرعات العادية تسبب زيادة زمن الشك الابتدائي للخرسانة مع تقليل مياه الخلط بنسبة عالية.
- لإنتاج خرسانة ذات اجهاد ضغط عالي يمكن استعمال جرعات عالية من الأديكرت بي في إس تصل من ٠.٥ ٪ إلى ٢.٠ ٪ من وزن الأسمنت (من ٨-٢ كجم/م<sup>٣</sup>).
- في جميع الأحوال يجب عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسب الصحيحة التي تحقق الخواص المطلوبة.
- التخزين: لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.
- العبوات: ٢٠ كجم . ٢٠٠ كجم



## أديكرت بي في إس إس

إضافة فائقة الجودة لتقليل مياه الخلط وتحسين قابلية التشغيل مع زيادة زمن الشك للخرسانة.

### المواصفات القياسية:

الأديكرت بي في إس إس يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C 494 type G (وبالتالي تطابق Type A,B) والمواصفات القياسية المصرية ١ - ES ١٨٩٩ والمواصفات الأوروبية ٢ - EN ٩٣٤

### وصف المنتج :

إضافة سائلة للخرسانة بنية اللون قابلة للذوبان في الماء .

### مجالات الاستعمال :

يستعمل اديكرت بي في إس إس مع جميع انواع الاسمنت للحصول على خرسانات بالخواص الاتية :

- لانتاج خرسانة ذات مقاومة ميكرو ونهائية عالية و مناسبة لاعمال الكبارى والخرسانة سابقة الصب والخرسانة سابقة الاجهاد.
- لصب الخرسانات في الاجواء الحارة حيث يمكن زيادة زمن الشك بزيادة الجرعة .
- للحصول على خواص الخرسانة المطلوبة مع توفير كمية الاسمنت المستعمل .
- للحصول على خرسانات ذات قابلية تشغيل عالية أو ذاتية السيولة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

بوليمرات معالجة ومنتقاه بعناية	- الاساس
سائل بني	- المظهر
صفر	- محتويات الكلوريدات
$0.1 \pm 0.16$	- الكثافة (كجم/ لتر)
تتوافق مع جميع انواع الاسمنت	- تتوافق مع الاسمنت

### طريقة الاستعمال :

يضاف الاديكريت بي في إس إس اثناء عملية الخلط وبعد اضافة المياه .

### معدل الاستهلاك :

- ٠.٣٪ حتى ٠.٧٪ من وزن الاسمنت للحصول على قابلية تشغيل عالية بدون تقليل ملحوظ في مياه الخلط.
- ٠.٥٪ حتى ٢٪ من وزن الاسمنت للحصول على اجهاد ضغط عالي مع تقليل ملحوظ في مياه الخلط.
- وفي جميع الاحوال يتم عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسبة الملائمة لكل حالة حسب نوع ونسبة الاسمنت المستعمل ونوع الركام وهبوط الخرطوم القياسي المطلوب .

التخزين : مدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.  
العبوات : ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



## أديكرت دي إم ٢

إضافة للخرسانة والمونة لزيادة مقاومة نفاذية المياه وتأثير الكيماويات والأملاح.

### المواصفات القياسية:

الأديكرت دي إم ٢ يوفى اشتراطات المواصفات الأوروبية ٢ - EN ٩٣٤ معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي لعزل مشاريع مياه الشرب ومشاريع الصرف الصحي

### وصف المنتج:

الأديكرت دي إم ٢ إضافة كيماوية ذات تأثير فعال في إنتاج خرسانة ومونة ذات مقاومة عالية لنفاذية المياه وذات مقاومة عالية للكيماويات والأملاح.

### مجالات الاستخدام:

خرسانة المنشآت المائية والمنشآت تحت سطح الأرض والكبارى والأساسات والخزانات والأنفاق ودورات المياه والأسطح النهائية وخرسانات الأرضيات والخرسانات المعرضة للعوامل الجوية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

بوليمرات عضوية منتقاة	- الأساس
سائل بني	- المظهر
٠,٠١ ± ١,١٠	- الكثافة (كجم/لتر)
٠,٠٦	- نسبة الكلوريدات
يتوافق مع جميع انواع الأسمنت	- التوافق مع الأسمنت
٣٤٪ عند الجرعة ٠,٢٥٪ من وزن الأسمنت	- نسبة تقليل النفاذية (DIN ١٠٤٨)

### طريقة التشغيل:

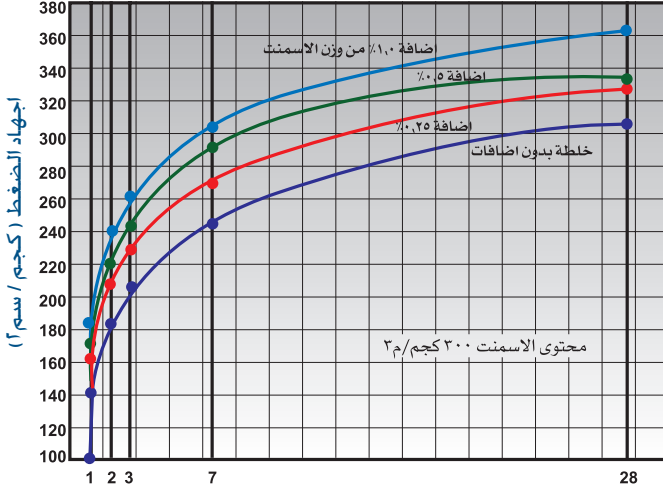
يضاف الأديكرت دي إم ٢ أثناء عملية الخلط بعد إضافة المياه أو يضاف إلى المياه قبل عملية خلط الخرسانة.

### معدل الاستهلاك:

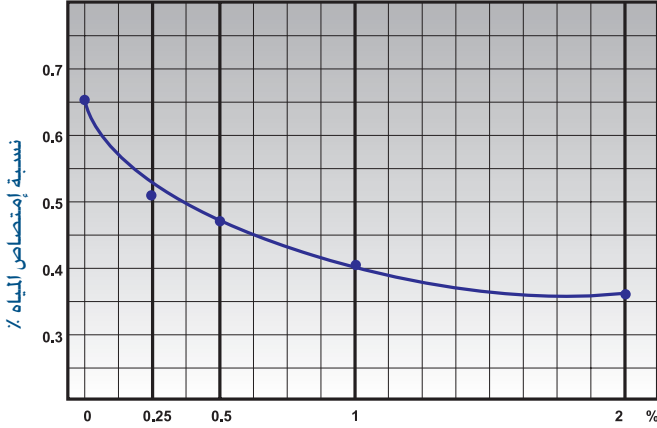
الجرعة العادية حوالي ٠,٢٥ - ٠,٥٠٪ من وزن الأسمنت أى ١-٢ كجم لكل متر مكعب من الخرسانة .  
يمكن زيادة الجرعة إلى ١٪ من وزن الأسمنت .

التخزين : لمدة ١٨ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة .

العبوات : ٥ كجم, ٢٠ كجم, ٢٠٠ كجم .



تأثير إضافة أديكرت دي إم ٢ على إجهاد الضغط



تأثير إضافة أديكرت دي إم ٢ على نسبة إمتصاص المياه

## اديكرت إل بي

إضافة للخرسانة لإنتاج الهواء المحبوس.

### المواصفات القياسية:

الأديكرت إل بي يوفي اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C260 والمواصفات الأوربية EN934-2.

### وصف المنتج:

إضافة قابل للذوبان في الماء وخالية من الكلوريدات لإنتاج الخرسانة ذات الهواء المحبوس.

### مجال الاستعمال:

يستعمل بكفاءة عالية للخرسانات المكشوفة مثل خرسانات رصف الطرق والكباري وممرات الطائرات وكذا الخرسانات المستعمل فيها نسبة قليلة من الأسمنت.

### الخواص الفنية: (عند 25°م)

بوليمرات عضوية منتقاة	- الأساس
سائل بني	- المظهر
$0.1 \pm 1.0$	- الكثافة (كجم / لتر)
لا يوجد	- نسبة الكلوريدات
حوالي ساعة زيادة في حالة الجرعات العادية	- زمن الشك
٤ حتى ٧ % من حجم الخرسانة	- حجم الفقاعات الهوائية

### طريقة الاستعمال:

يضاف الأديكرت إل بي مباشرة إلى ماء الخلط وتعتمد كمية الجرعة المضافة على كمية الفراغات المطلوبة ونوعية الخرسانة المستعملة. تسبب زيادة نعومة وكمية الأسمنت ودرجة حرارة الخرسانة في نقص كمية الفقاعات الهوائية المتكونة كذلك يسبب زيادة محتوى الرمل ووقت الخلط في زيادة كمية الفقاعات الهوائية المتكونة.

### معدل الاستهلاك:

٠,١٠ - ٠,١٥ % من وزن الأسمنت.

التخزين: لمدة ١٨ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠٠ كجم.





## أديكرت بي

بديل الجير في مونة البياض والبناء

### وصف المنتج:

- إضافة لمونة الاسمنت و الرمل لتحسين خواصها المختلفة والاستغناء عن الجير في مونة البياض وأغراض البناء المختلفة.
- أساسه راتنجي مبلمر خالي من جميع أنواع كلوريدات الكالسيوم والأملاح المماثلة.
- يوفي اشتراطات المواصفات الاوروبية ٣- EN٩٣٤

### مجال الاستعمال:

جميع أنواع البياض الداخلي والخارجي في المباني الادارية والسكنية. جميع أنواع مون البناء بالطوب والحجر.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

بوليمرات صناعية منتقاه	الأساس
سائل بني فاتح	المظهر
٠,٠١ ± ١,٠١	الكثافة (كجم / لتر)
صفر	نسبة الكلوريدات
يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت	التوافق مع الاسمنت

### طريقة الاستعمال:

الاديكريت بي عبارة عن سائل بني اللون يضاف الى المياه قبل عملية الخلط بنسبة حوالي ١ كجم لكل برميل ماء (٣٠٠ لتر) أو يضاف للمونة بعد خلطها بالماء بنسبة حوالي ٠,٢٠ كجم لكل شيكارة أسمنت.

### خلطة المونة الموصى بها :

نسبة خلط المونة بدون أديكرت بي : نسبة خلط المونة بأديكرت بي :

أسمنت	جير	رمل	أسمنت	رمل
١	١	٦	١	٦
١	٢	٩	١	٩

التخزين: لمدة ١٨ شهرا في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم , ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم .



## أديكرت إس تي ١

إضافة لتحسين قابلية الضخ للخرسانة.

### المواصفات القياسية:

أديكرت إس تي ١ يوفي اشتراطات المواصفات الأوروبية ٥ - ٩٣٤ EN

### وصف المنتج:

إضافة خالية من الكلوريدات تستخدم في تسهيل عملية ضخ الخلطات الخرسانية بدون التأثير على قوة الخرسانة سواء كانت خرسانة مسلحة أو سابقة الإجهاد.

### مجال الاستعمال:

مع الأعمال حيث يكون صب الخرسانة ميكانيكياً بالضخ.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الأساس	بوليمرات عضوية منتقاه.
- المظهر	سائل بني.
- الكثافة (كجم / لتر)	١,١٦ ± ٠,٠١
- نسبة الكلوريدات	صفر
- نسبة الهواء المحبوس	١ - ٢ %
- التوافق مع الأسمنت	تتوافق مع جميع أنواع الأسمنت.
	ما عدا أسمنت أكسيد الألومنيوم العالي
- زمن الشك	تأثير قليل مبطيء للشك في حالة الجرعة العادية.

### طريقة الاستعمال:

يضاف أديكرت إس تي ١ مباشرة أثناء عملية الخلط وللحصول على أفضل نتيجة تضاف الكمية أثناء إضافة ماء الخلط ويمكن إضافة الكمية المطلوبة إلى الماء قبل عملية الخلط.

### معدل الاستهلاك:

- يمكن تحديد الجرعة المناسبة عن طريق عمل اختبار تجريبي في الموقع بنفس الخلطة المستعملة وعموماً فإن الجرعة العادية تكون في حدود ٠,٣ إلى ٠,٥ كجم لكل ٥٠ كجم أسمنت.

- وزيادة الجرعة إلى ضعف الكمية المطلوبة يتسبب عنه زيادة بسيطة في زمن الشك الابتدائي للخرسانة ولا تقل المقاومة النهائية للخرسانة باستخدام جرعات إضافية من أديكرت إس تي ١.

التخزين: لمدة ١٨ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠٠ كجم.



## اديكريت في إي

إضافة لانتاج الارضيات الاسمنتية فائقة الجودة.

### وصف المنتج:

إضافة كيميائية خاصة لانتاج الارضيات الاسمنتية فائقة الجودة.

### مجال الاستعمال:

الارضيات المستعملة في المصانع والمخازن وساحات الانتظار وأرضيات الورش

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

بوليمرات عضوية منتقاه	- الأساس
سائل بني فاتح	- المظهر
٠,٠١ ± ١,١٧	- الكثافة (كجم / لتر)
الجفاف الابتدائي بعد ثلاثة أيام	- وقت الجفاف
( تصل الى ٨٠٪ من اجهاد الضغط	
بعد مرور ٥ أيام )	

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن تكون الاسطح الخرسانية نظيفة وصلدة وخالية من الكتل المفككة والزيت و الدهون ...الخ ويجب ترطيب الاسطح قبل التنفيذ مباشرة.
- تخلط روبة البرايمر التي تتكون من الرمل و الاسمنت بنسبة ١:١ مع الماء حتى تكون مونة طرية ثم يضاف ٣ كجم من اديكريت في اي لكل ٥٠ كجم من الاسمنت الى المونة ويستمر الخلط لمدة ثلاث دقائق.
- يتم دهان روبة البرايمر بفرشة صلبة على سطح الخرسانة ثم تفرش طبقة المونة النهائية.
- تخلط المونة النهائية بالنسب المطلوبة حتى تصير المونة في حالة متوسطة الليونة ثم يضاف اديكريت في اي ويستمر الخلط لمدة ثلاث دقائق.
- تفرش المونة وينعم السطح بالطرق العادية اليدوية أو بالطرق الميكانيكية ويعالج إما بتغطية الاسطح بالخيش المبلل أو برش مركب المعالجة الكيميائي كيوراسول.

### معدل الاستهلاك:

حوالي ١,٥ حتى ٣,٠ ٪ من وزن الاسمنت ويعتمد اساسا على درجة القوام والصلابة المطلوبة.

التخزين: لمدة ١٨ شهرا في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠٠ كجم.



## أديكرت بى فى ٢٠٠

إضافة للخرسانة و المونة لتحقيق إحتفاظ طويل المدى لقابلية التشغيل مع تخفيض ملحوظ لمياه الخلط

**المواصفات القياسية :**

أديكرت بى فى ٢٠٠ يطابق المواصفات الأمريكية ASTM C٤٩٤ - ٩٠ type G و المواصفات الأوروبية EN ٩٣٤-٢ table ١١,١&١١,٢

**مجال الاستعمال :**

يستعمل أديكرت بى فى ٢٠٠ لتحقيق أقصى تخفيض لمياه الخلط للحصول على خرسانة ذات إجهادات كسر عالية مع الإحتفاظ بقابلية التشغيل لفترات طويلة نسبيا مع إمكانية زيادة قابلية التشغيل حتى الوصول إلى قوام خرسانة ذاتية الدمك و لذلك يستعمل أديكرت بى فى ٢٠٠ لإنتاج أنواع الخرسانة التالية :

- الخرسانة الجاهزة التي تتطلب إحتفاظ أطول بقابلية التشغيل .
- الخرسانة ذات إجهادات الكسر المرتفعة .
- الوحدات الخرسانية سابقة الصب .
- الخرسانة ذاتية الدمك .
- الخرسانة التي تنتج في الأجواء الحارة .

**الخواص الفنية : (عنده ٢٠م)**

- النوع إضافة سائلة قابلة للذوبان في الماء أساسها البولي كربوكسيليت المعدل
- المظهر سائل بني
- نسبة المواد الصلبة ٢٧% ± ١
- الوزن النوعي ١,١١ ± ٠,٠٢
- التوافق مع أنواع الأسمنت يمكن إستخدامها مع جميع أنواع الأسمنت البورتلاندي

**طريقة الاستعمال :**

أديكرت بى فى ٢٠٠ يضاف إلى المياه قبل الخلط أو أثناء إضافة ماء الخلط أو إلى الخلطة بعد إضافة المياه .

**معدل الاستهلاك :**

تتراوح الجرعة العادية بين ٠,١% إلى ٠,١% من وزن الأسمنت في المتر المكعب , يمكن زيادة الجرعة حتى ٢,٠% من وزن الأسمنت مما ينتج عنه إمكانية تخفيض مياه الخلط مع الإحتفاظ بنفس قابلية التشغيل أو الحصول على خرسانة ذاتية الدمك مع الإحتفاظ أو زيادة كمية المياه. و في جميع الأحوال فإنه يوصى بضرورة إجراء تجارب موقعه لتحديد الجرعة بدقة تبعاً لنوعية و كمية الأسمنت المستخدم و نوعية الركام و قابلية التشغيل و إجهادات الكسر المستهدفة .

**التخزين :** ٢٤ شهراً في عبواتها المغلقة في ظروف تخزين مناسبة.

**العبوات :** جراكن ٢٠ كجم

براميل ٢٠٠ كجم

تنكات بلاستيك سعة ١٠٠٠ لتر



## أديكور إي ٢

دهان أسمنتي مطاطي (من مركبين) عازل للمياه للأسطح الأسمنتية .

### وصف المنتج :

دهان أسمنتي مطاطي يتكون من مركبين أحدهما سائل أساسه لاتكس البيوتادين ستيرين والآخر مسحوق أساس أسمنتي معالج .

### مجال الاستعمال :

دهان جميع الأسطح الخرسانية لمنع نفاذية المياه في حمامات السباحة , خزانات المياه , الأساسات , أرضيات الملاعب والمرات وواجهات المنشآت الساحلية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (بعد الخلط) (كجم / لتر)	٠,٠٥ ± ١,٧
- نسبة الخلط (بالوزن)	سائل (A) : بودرة (B) ٣ : ١٠
- زمن التشغيل	٣٠ دقيقة
- السمية	غير سام
- معدل الاستهلاك	١ - ١,٢٥ كجم/م <sup>٢</sup> للوجه

### طريقة الاستخدام :

- ينظف السطح من الشوائب والزيوت ثم يرطب بالماء.
- في حالة وجود عيوب بالسطح الأسمنتي يتم تسوية السطح باستخدام مونة الأديبوند.
- تصب ٧٥٪ من محتويات جركن (السائل الأبيض) في وعاء التقليب .
- يتم وضع محتويات الشيكارة (المنتج الأسمنتي) تدريجيا في وعاء التقليب مع استخدام قلاب (أو شينبور) ويتم التقليب حتى يتجانس القوام مع مراعاة استمرار التقليب على فترات أثناء الدهان لضمان التجانس.
- يتم إضافة باقى محتويات الجركن أثناء التقليب .
- يتم دهان المنتج بالفرشاه أو الرولة ويمكن تخفيفه بالماء للوصول للقوام المناسب للتنفيذ بالرش.
- يدهن الوجه الثاني بعد تمام جفاف الوجه الأول.
- تنظف المعدات المستخدمة في التقليب مباشرة بالماء بعد الاستخدام.

التخزين : ١٢ شهر في عبواته مغلقه في مكان جاف صالح للتخزين مع تخزين كل مركب على حدة .

العبوات : مجموعة من مركبين زنة ٦٥ كجم ( ١٥ كجم مركب A + ٥٠ كجم مركب B ) .

مجموعة من مركبين زنة ٣٢,٥ كجم ( ٧,٥ كجم مركب A + ٢٥ كجم مركب B ) .



## اديكور إم

مركب أسمنتي عازل للمياه.

### وصف المنتج :

- مركب من الأسمنت المعالج كيميائياً بلدائن صناعية ومواد مألثة من الكوارتز المدرج.
- يخلط بالماء وتدهن به الأسطح الخرسانية لعزل المياه.
- تتخلل لدائنه الصناعية (وهي في الحالة الذائبة) السطح الخرساني وتتغلغل في مسام الخرسانة وتكاثف بها لتتم سلسلة من التفاعلات الكيميائية مكونة كريستالات الأديكور الصلبة في أماكن المسام وتصبح جزءاً لا يتجزأ من المنشأ.
- منتج يوفي اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم ١٠١٠ CMBI.

### مجال الاستخدام:

خزانات المياه العلوية والأرضية / حمامات السباحة / أحواض محطات الصرف الصحي وآبار التحليل على أن تتم حماية العزل بطريقة مناسبة / وحدات محطات مياه الشرب / المنشآت تحت الأرض والبيرومات / السدود ومراسي السفن والأحواض والأهوسة / الحجرات الرطبة وغرف التجفيف / أساسات واكتاف الكباري / محطات استخراج البترول / محطات توليد القوى.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	رمادي
الكثافة (مسحوق) (كجم / لتر)	١,٦٦ ± ٠,٠٢
الكثافة (مونة جاف) (كجم / لتر)	٢,٠٠ ± ٠,٢
نسبة الخلط بالوزن	١ : ٥
(أديكور إم : ماء)	١ : ٥
نفذية المياه طبقاً لـ DIN ١٠٤٨	صفر
(عند ٧ ضغط جوي)	صفر
مقاومة الانضغاط طبقاً لـ ASTM C ١٠٩ بعد ٧ أيام	٢٠٠ كجم/سم²
مقاومة الانضغاط طبقاً لـ ASTM C ١٠٩ بعد ٢٨ يوم	٢٤٠ كجم / سم²
مقاومة التماسك مع الخرسانة (٤٪ أديبوند ٦٥)	٨ كجم / سم²
معدل الاستهلاك للطبقة الواحدة	١,٢٥ - ١,٥ كجم / م²
معدل الاستهلاك الكلي (كجم / م²)	٣,٧٥ + ٠,٧٥ ع حيث "ع" تمثل ارتفاع ضغط المياه المؤثر (بالمتر)

### طريقة التشغيل:

- يخلط الأديكور إم والماء بنسبة ٣ : ١ بالحجم (١٠ لتر ماء تضاف إلى ٥٠ كجم أديكور إم) حتى الوصول به إلى قوام مثل الروبة للدهان بالفرشة أو الرش الميكانيكي.
- تدهن به الأسطح الخرسانية بعد ترطيبها بالمياه وتترك كل طبقة لمدة لا تقل عن ٦ ساعات لتجف مع ترطيبها بالمياه قبل تنفيذ الطبقة التالية.
- لتحسين التماسك مع السطح الخرساني يمكن إضافة أديبوند ٦٥ بنسبة ٤٪ من وزن الأديكور إم.
- الحد الأدنى لعدد طبقات الدهان وجهين وتزيد الطبقات المطلوبة بارتفاع ضغط المياه المؤثر.
- يتم تنظيف الأدوات المستخدمة بالماء مباشرة بعد الاستعمال.

التخزين : لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : شكاير ٥ كجم . ٢٥ كجم . ٥٠ كجم .



## أدى جرات

إضافة كيميائية للأسمنت ومونة الأسمنت والرمل لزيادة الحجم وتقليل نسبة مياه الخلط.

### وصف المنتج:

- أدى جرات مركب مسحوق معدني بني أساسه مركبات لزيادة الحجم ورفع قابلية التشغيل، يخلط بالأسمنت أو بمونة الأسمنت والرمل.

### مجالات الاستعمال:

للحشو أسفل قواعد الماكينات والكبارى وفجوات مسامير التثبيت وفواصل المواسير وفواصل الاتصال بين الوحدات السابقة الصنع ولأغراض الترميم والتقوية حيث تكون خاصية عدم الانكماش ذات أهمية إنشائية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الأساس	معدني
المظهر	مسحوق بني
الكثافة (كجم/لتر)	٠,٦٤ ± ٠,٠١
نسبة الكلوريدات	صفر
- التوافق مع الأسمنت	يتوافق مع جميع أنواع الأسمنت

### طريقة التشغيل والاستهلاك:

- يجب أن تكون أسطح الفجوات نظيفة خالية من الأتربة والزيوت وخلافه  
ويجب أن تبلل بالماء جيداً قبل صبها بحوالي ٢٤ ساعة.  
- يخلط الأسمنت بنسبة المياه المحددة (والتي تتراوح بين ٠,٤٠ - ٠,٤٨ من وزن الأسمنت) في خلاط ثم يضاف مركب أدى جرات بنسبة ٢٢٥ جم لكل ٥٠ كجم أسمنت.  
- يجب الصب بعد الخلط مباشرة في الأماكن المراد ملئها أو حشوها.

### معدل الاستهلاك:

- ٥٠ كجم أسمنت بورتلاند.
- ٢٠ لتر ماء.
- ٢٢٥ جم أدى جرات.
- ٥٠ كجم رمل (إذا لزم).

التخزين: لمدة ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٤٥٠ جم، ٥ كجم، ٢٠ كجم.



## أديبور ٥٥

حبيبات من الفوم لإنتاج الخرسانة الخفيفة المتعددة الاستعمالات.

### وصف المنتج:

أديبور ٥٥ عبارة عن حبيبات من فوم البولي سترين الممدد والمشكل بالثق ذات أحجام وتدرج خاص. تستعمل لإنتاج الخرسانة الخفيفة العازلة للصوت والحرارة.

### مكونات الخرسانة الخفيفة:

رمل سليسى مدرج. أسمنت بورتلاندى عادى. حبيبات أديبور ٥٥. إضافات خرسانية خاصة. ماء خلط. تختلف الكثافة باختلاف نسب خلط المكونات وذلك طبقاً للجدول التالى:-

#### المكونات اللازمة لإنتاج خرسانة أديبور ٥٥

رقم	رمل (كجم)	أسمنت (كجم)	أديبور ٥٥ (كجم)	ماء (لتر)	أديكريت BV (كجم)	مقاومة الانضغاط (كجم/سم <sup>٢</sup> )	نسبة
١	٨٢٥	٥٥٠	١٠	من (٢٠٠-١٩٠)	٥,٥	١٠٠	٪٢
٢	٧٥٠	٥٠٠	١٠,٥	من (١٩٠-١٨٠)	٥,٠	٨٠	٪٣
٣	٦٧٥	٤٥٠	١٠,٩	من (١٨٠-١٧٠)	٤,٥	٥٠	٪٥
٤	٦٠٠	٤٠٠	١١,٤	من (١٧٠-١٦٠)	٤,٠	++	٪٦
٥	٥٢٥	٣٥٠	١١,٨	من (١٦٠-١٥٠)	٣,٥	++	٪٨
٦	٣٧٥	٢٥٠	١٢,٧	من (١٤٠-١٣٠)	٣,٠	++	٪١٣
٧	٣٠٠	٢٠٠	١٣,٦	من (١٣٠-١٢٠)	٣,٠	++	٪١٦
٨	-	٢٠٠	٢٥	من (١١٠-١٠٠)	٣,٠	++	٪٤٠

++تنضغط العينة بدون كسر (كثافة أديبور ٥٥=٢٠-٢٢ كجم/م<sup>٣</sup>)

- الخلطات المبينة تعطى كثافة من ٤٠٠ - ١٧٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> وتكفى لعمل ٠,٨ - ٣,١٠ خرسانة طازجة.
- فى جميع الاحوال يجب عمل خلطات معملية تجريبية لتحديد النسب الصحيحة التى تحقق الخواص المطلوبة.

### مجال الاستعمال:

- الخرسانة الخفيفة اللازمة لعمل ميول الأمطار فوق أسطح المباني.
- الخرسانة الخفيفة اللازمة لعمل طبقات العزل الحرارى فوق أسطح المباني.
- الخرسانة الخفيفة ذات الكثافات المنخفضة.
- الحوائط الخفيفة سابقة التجهيز والطوب الخفيف.

### طريقة الاستعمال:

- يخلط الرمل مع الأسمنت.
- يضاف الماء المخلوط بالإضافات إلى خلطة الرمل والأسمنت ويخلط فى خلاط لمدة دقيقتين على الأقل.
- يجب التأكد من الحصول على جاناس للخلطة.
- تضاف حبيبات الفوم تدريجياً مع استمرار الخلط لمدة دقيقتين.
- تصب خرسانة الأديبور ٥٥ وتعالج بالطرق العادية لعلاج الخرسانة.





## ADVEFOAM (32)

Extruded Polystyrene Thermal Insulation Boards .

### DESCRIPTION:

ADVEFOAM are thermal insulation boards produced from high quality extruded polystyrene foam and available in different thicknesses and edge shapes .

### FIELDS OF USE:

- 1 - Thermal insulation layers for wals and roofs of buildings .
- 2 - Thermal insulation layers for floors, walls and roofs of cold stores .
- 3 - Upgrading of old roofs .
- 4 - Especially suitable for protected roofing concept, in which the thermal insulation layer is laid over the waterproofing layer, due to its non- absorbing property .

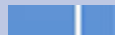

### ADVANTAGES:

- 1 - Permanent and high thermal insulation property .
- 2 - High compressive strength compared to similar materials .
- 3 - Does not absorb water or humidity, due to its closed cell structure .
- 4 - High resistance to chemicals .
- 5 - Longer service time compared to similar materials .
- 6 - High dimensional stability under variable weathering conditions .
- 7 - Easy to cut with wood sawing tools .
- 8 - Low flammability properties, it contains flame retardant additives and itself extinguishes when the source of fire is removed .
- 9 - Very safe to use and is not harmful to health .
- 10 - Economical, the thermal insulation efficiency of 10cm. celton can be obtained by 2cm. ADVEFOAM .

### METHOD OF LAYING:

- 1 - ADVEFOAM boards are laid using cementitious mortar containing 1m<sup>3</sup> sand, 300kg. cement, and mixture of water +addipond with ratio 4:1 or using CEROPLAST (bitumen latex emulsion) or by using any suitable adhesive not containing solvents .
- 2 - The bonding layer is applied either on spots or on the complete surface area .

### STANDARD DIMENSIONS :

Dimensions (cm)	Thickness (mm)	Model aspects	
125 * 65	25		
	30		
	40		
	50		
125 * 65	30		
	40		
	50		
* Bigger lengths than 121 are available (on request) .			
* Colors : Blue - Gray (other colors available if request)			

## TECHNICAL DATA (at 25 °C) :

PROPERTY	STANDARD SPECIFICATIONS	UNIT	VALUE
Average Density	ASTM D - 1622 - DIN 53420 & ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	33 - 35
Thermal Conductivity	DIN 52612	W/mK	0.028 ± 0.002
(Thermal conductivity )5 years aged	ASTM C - 518	W/m.°C	0.032
Compressive stress at 10% deflection	DIN 53421	Kg /cm <sup>2</sup>	2.5 - 3
	ASTM C - 165	KPa	250 - 300
Water vapour diffusion resistance factor (According to thickness)	DIN 52615	μ	110-225
Water absorption % by volume after 96 hours	DIN 53428 ASTM D-2842&ISO2896	%by vol	0.2
Water absorption by capillarity		%	NIL
Liner coefficient of thermal expansion and contraction (heat soaking condition)	ASTM D - 696		(6.98)X10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
Flammability	DIN 4102	Building material class	B1/B2 (self - extinguishing)
	BS 476 Part 5		Class (P) not easily ignitable

## منتجات المواد العازلة للحرارة و الصوت

### أدقى فوم (٤٠)

ألواح عازلة للحرارة من البوليسترين المشكل بالثق.

الوصف:

أدقى فوم: ألواح عازلة للحرارة بأسمك متعددة مصنوعة بطريقة بثق البوليسترين.

مجال الاستعمال:

- العزل الحرارى للأسقف وحوائط المباني.
- العزل الحرارى للأسقف وأرضيات وحوائط التلاجات.
- تجديد وتحسين الطبقات العازلة للحرارة للأسطح القديمة.
- مناسب بوجه خاص فى طريقة العزل الحمى الذى توضع فيه الطبقة العازلة للحرارة فوق الطبقة العازلة للمياه لتمييزه بخاصية عدم امتصاص المياه.

طريقة التركيب:

يتم لصق ألواح أدقى فوم على الأسقف أو الحوائط باستعمال مون أسمنتية تتكون من ٣م ٣ رمل: ٣٠٠ كجم اسمنت وخليط يتكون من الماء والأديبوند بنسبة ٤: ١ أو باستعمال المستحلب البيتومينى المطاط «سيروبلاست» ويمكن لصقه بأى مادة مناسبة لا تحتوى على مذيبيات..  
يكون اللصق إما على السطح كاملاً أو فى نقط محددة.

الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

الأبعاد القياسية:

نموذج الجوانب	السبك (م)	الأبعاد (سم)
	٢٥	٦١×١٢١
	٣٠	
	٤٠	
	٥٠	
	٣٠	٦١×١٢١
	٤٠	
	٥٠	
	٥٠	

يتوفر أطوال أكبر من ١٢١ سم (عند الطلب)

الألوان :

يتوفر بألوان أزرق و رمادى وألوان أخرى عند الطلب

الخواص	المواصفات القياسية	الوحدة	القيمة
الكثافة	ASTM D - 1622 - DIN 53420 & ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	38 - 40
الموصلية الحرارية	DIN 52612	W/mK	0.028 ± 0.002
الموصلية الحرارية بعد ٥ سنوات	ASTM C - 518	W/m.°C	0.032
إجهاد الضغط عند ١٠٪ ترخيم	DIN 53421 ASTM C - 165	Kg /cm <sup>2</sup> KPa	5 500
مقاومة إنتشار بخار الماء	DIN 52615	μ	110-225
إمتصاص الماء بعد ٩٦ ساعة	DIN 53428 ASTM D-2842&ISO2896	%by vol	0.2
إمتصاص الماء الشعري		%	NIL
معامل التمدد الطولى	ASTM D - 696		(6.98)X10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
قابلية الإشتعال	DIN 4102	Building material class	B1/B2 (self distinguishing)
	BS 476 Part 5		Class (P) not easily ignitable

## منتجات المواد العازلة للحرارة و الصوت

### أدقى فوم

ألواح عازلة للحرارة من البوليسترين المشكل بالثق.

الوصف:

أدقى فوم: ألواح عازلة للحرارة بأسمك متعددة مصنوعة بطريقة بثق البوليسترين.

مجال الاستعمال:

- العزل الحرارى للأسقف وحوائط المباني.
- العزل الحرارى للأسقف وأرضيات وحوائط التلاجات.
- تجدييد وتحسين الطبقات العازلة للحرارة للأسطح القديمة.
- مناسب بوجه خاص فى طريقة العزل الحمى الذى توضع فيه الطبقة العازلة للحرارة فوق الطبقة العازلة للمياه لتمييزه بخاصية عدم امتصاص المياه.


طريقة التركيب:

يتم لصق ألواح أدقى فوم على الأسقف أو الحوائط باستعمال مون أسمنتية تتكون من ٣م ٣م ٣٠٠ كجم أسمنت وخليط يتكون من الماء والأديبوند بنسبة ٤: ١ أو باستعمال المستحلب البيتومينى المطاط «سيروبلاست» ويمكن لصقه بأى مادة مناسبة لا تحتوى على مذيبيات..  
يكون اللصق إما على السطح كاملاً أو فى نقط محددة.

الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

الخواص	المواصفات القياسية	الوحدة	القيمة
الكثافة	ASTM D - 1622 - DIN 53420 & ISO 845	Kg/m <sup>3</sup>	34 - 36
الموصلية الحرارية	DIN 52612	W/mK	0.028 ± 0.002
الموصلية الحرارية بعد ٥ سنوات	ASTM C - 518	W/m.°C	0.032
إجهاد الضغط عند ١٠٪ ترخيم	DIN 53421 ASTM C - 165	Kg /cm <sup>2</sup> KPa	3 300
مقاومة إنتشار بخار الماء	DIN 52615	μ	110-225
إمتصاص الماء بعد ٩٦ ساعة	DIN 53428 ASTM D-2842&ISO2896	%by vol	0.2
إمتصاص الماء الشعري		%	NIL
معامل التمدد الطولى	ASTM D - 696		(6.98)X10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>
قابلية الاشتعال	DIN 4102	Building material class	B1/B2 (self distinguishing)
	BS 476 Part 5		Class (P) not easily ignitable

الأبعاد القياسية:

الأنواع	السمك (م)	الأبعاد (سم)
	٢٥	٦١×١٢١
	٣٠	
	٤٠	
	٥٠	
	٣٠	٦١×١٢١
	٤٠	
	٥٠	

يتوفر أطوال أكبر من ١٢١ سم (عند الطلب)

الألوان :

يتوفر بألوان أزرق و رمادى وألوان أخرى عند الطلب

## بوية المرور الالكيدية سى إم بى

دهانات جاهزة أساسها مادة ألكيدية خاصة لتخطيط الطرق وعلامات المرور.

مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٩٥/٧٩٤

### وصف المنتج:

دهانات جاهزة من مركب واحد أساسها مادة ألكيدية وأصبغ ومواد مالئة خاصة و تتميز بمقاومتها العالية للعوامل الجوية والكيمائيات والمواد البترولية.

### مجال الاستخدام:

تخطيط الشوارع والطرق والجراجات ومواقف السيارات والملاعب الرياضية وعمل العلامات المرورية المميزة.

### الخواص الفنية (عند ٢٥ °م):

- نسبة المواد الصلبة	لا تقل عن ٦٥٪ بالوزن
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٥ ± ٠,٠٢ للون الأسود
- للزوج (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	١,٦٥ ± ٠,٠٥ للون الأبيض والأصفر (١١٠-١٥٠ ثانية)
- أقل سمك لطبقة الدهان الرطبة المقترحة	١٥٠-٢٠٠ ميكرون
- معدل الاستهلاك	٢,٥٠ كجم/م <sup>٢</sup> للوجه الواحد
- زمن الجفاف الابتدائي	١٠-٢٠ دقيقة
- زمن الجفاف الصلب	٤٥-٦٠ دقيقة
- الألوان	(أبيض - أصفر - أسود)
- مقاومة الاحتكاك على جهاز تابر	لا تقل عن ١٥٠٠ لفة
	(سمك الدهان ١٥٠ ميكرون -
	الحمل ٧٥٠ كجم - عجل CS1٠)

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأرضيات جيداً من الزيوت و الشحوم والأتربة ويمكن عمل التنظيف النهائى بالهواء المضغوط أو بمدفع الرمل.
- وتدهن طبقة واحدة أو أكثر طبقاً للمواصفات المطلوبة وذلك باستعمال الفرشاة أو الرولة أو مسدس الرش ويدهن الوجه التالى بعد مرور (٤٥ دقيقة) على دهان الوجه الأول.
- يتم تنظيف المعدات المستخدمة باستعمال مادة كيم سولف ٢٢ سى.

التخزين: لمدة ثلاث سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة

العبوات: ٥ كجم، ٢٠ كجم.



### باكر فوم

حشو خلفى للفواصل من المواد الرغوية المرنة.

#### المواصفات العامة:

باكر فوم: شرائط من المواد الرغوية المرنة تنتج بقطاعات وأبعاد متعددة لتناسب جميع أنواع وأبعاد الفواصل وتستعمل فى درجات حرارة من ٤٠-°م إلى ٧٠+°م

#### مجال الإستعمال:

- لكى تؤدي مواد حشو الفواصل الأغراض المطلوبة بكفاءة عالية يجب أن توضع هذه المادة فى الفواصل بالأبعاد المناسبة لنوعية المادة المستعملة بدون زيادة أو نقص.  
- ويستعمل الباكر فوم كمادة حشو خلفية لجميع أنواع الفواصل لتحديد عمق مادة حشو الفواصل (الماستيك) طبقاً للمطلوب.

#### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف جوانب الفواصل جيداً قبل وضع مادة الباكر فوم.  
- يحدد العمق المطلوب لوضع الباكر فوم طبقاً لمواصفات مواد حشو الفواصل المستعملة.  
- يحدد قطر أو عرض الباكر فوم بحيث يكون أكبر من عرض الفاصل بمقدار ٢٥-٣٠٪  
- توضع شرائط الباكر فوم بالعمق المحدد بالضغط عليها بقطعة من الخشب بعرض يقل ٢م عن عرض الفاصل.

#### المقاسات المتوافرة:

- شرائط بمقطع دائرى قطر ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٤٠ مم.  
- شرائط بمقطع رباعى (٢٠×٢٠)، (٣٠×٢٠)، (٤٠×٢٠)، (٥٠×٢٠) مم.



## بيتونال

مذيب للخرسانة المتصلدة والصدأ عالى الكفاءة للمعدات.

### المميزات:

- يؤدي إلى إذابة الخرسانة المتصلدة والصدأ ويكون أكثر فاعلية بطريقة الغمر.
- يذيب الخرسانة المتصلدة تلقائياً بدون الحاجة إلى طرق التنظيف التقليدية (تكسير الكتل بواسطة المطرقة) وبذلك لا تتعرض الآليات للتلف.
- يذيب الصدأ بكفاءة عالية بدون التأثير على طبقات دهان الآليات الجيدة كذلك يعمل على إزالة الدهانات الغير سليمة والمتأثرة بالعوامل الجوية والصدأ.
- يكون فيلماً على أسطح الآليات النظيفة تعطى حماية مؤقتة ضد الصدأ عند تخزين الآليات فى اماكن جافة.
- اقتصادى فى التكاليف ويوفر العمال بدرجة كبيرة بمقارنته بطرق التنظيف التقليدية.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

٦٣ %

- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)

٠,٠٥ ± ١,٤٧

- الكثافة (كجم/لتر)

### طريقة الاستعمال:

- يخفف محلول البيتونال العالى التركيز بالماء النظيف بنسبة ١ : ٥ إلى ١ : ١٠.
- تغمر الآليات فى محلول البيتونال المخفف ثم ترفع الآليات من المحلول بعد مرور ٣٠ دقيقة إلى أربعة ساعات حسب الحالة لتصبح تامة النظافة من الخرسانة العالقة والصدأ.
- فى حالة الآليات التى يصعب غمرها يمكن استعمال طريقة الرش أو الفرشاة مرة أو أكثر حتى تمام النظافة.

التخزين: لمدة عامان فى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٥ كجم، ٢٠ كجم.



## بيتوبروف

نظام متكامل للعزل ضد الرطوبة وتسرب المياه (يستخدم على البارد).

### وصف المنتج:

عبارة عن نظام متكامل للعزل ضد الرطوبة والمياه باستخدام المستحلب البيتوميني بيتوبروف ونسيج بيتوبروف من البوليستر عالي التحمل.

### طريقة الاستخدام:

- تنظيف الأسطح الخرسانية الجافة أو الرطبة من الأتربة والمواد.  
- يتم عمل وزرة ٥×٥سم من مونة الأسمنت والرمل والاديبوند عند تقاطعات الأسطح الأفقية والرأسية.  
- يقلب مستحلب بيتوبروف جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس.  
- يدهن وجه تحضيرى (براير) من مستحلب بيتوبروف الخفيف بقليل من الماء.  
- يتم فرد نسيج بيتوبروف مباشرة على الوجه السابق قبل جفافه ويتم تطبيعه جيداً على السطح الخرساني باستخدام رولة أو فرشاة مناسبة ويراعى فرد النسيج على الوزرة الرأسية السابق تنفيذها عند تقاطعات الأسطح الرأسية والأفقية  
(يراعى عمل تداخل فى حدود من ٥سم إلى ١٠سم بين رولات نسيج بيتوبروف عند فردة فوق طبقة البراير).  
- يدهن مباشرة وجه ثانى من مستحلب بيتوبروف (بدون تخفيف) فوق طبقة نسيج بيتوبروف السابقة ويرش هذا الوجه برمل نظيف جاف قبل تمام الجفاف.  
(يمكن دهان الوجه الثانى مباشرة أو بعد جفاف الوجه الأول التحضيرى).  
(يمكن دهان وجه آخر فوق الوجه السابق قبل رشه بالرمل وبعد تمام جفافه) حسب الحاجة.  
- تبلل معدات التشغيل بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

### معدل الاستهلاك:

حوالى ١ كجم/م<sup>٢</sup> من مستحلب بيتوبروف.

### المميزات العامة لهذا النظام:

- لا يحتاج إلى أي طبقات أسمنتية لضبط استواء الأسطح بخلاف رقائق العزل الأخرى وبالتالي يتم تنفيذه على سطح الخرسانة الأصلية وفقاً للقواعد الرئيسية لأعمال العزل المائى، بالإضافة إلى توفير تكاليف طبقات التسوية الأسمنتية.  
- جميع خطوات التشغيل على البارد.  
- قوة التصاق عالية بالأسطح وبالتالي لا يسمح بمرور المياه أسفل منسوب الطبقة العازلة تلافياً للعيوب التى قد تحدث فى نظم العزل الأخرى التى تستخدم فيها الرقائق.  
- قابلية التشغيل على الأسطح الخرسانية الجافة والرطبة.  
- يصلح للاستخدام على الأسطح الخرسانية والخشبية.  
- يبقى محتفظاً بخواصه وغير منفذ للمياه حتى لو تعرض للشد أو الامتطاط حيث يحدث التصاق كامل وتام لمناطق اللحامات بين رولات نسيج بيتوبروف ويتم ذلك على البارد دون الحاجة إلى تسخين أو استخدام لهب - بخلاف رقائق العزل الأخرى وبالتالي يصلح للاستعمال لعزل الأسطح الخرسانية التى بها بعض الترميمات فيغطئها.

- يكون بعد جفافه طبقة عازلة غير منفذه للمياه عالية المرونة - ثابتة الكفاءة فى درجات الحرارة العالية والمنخفضة بين -٥°م حتى ٧٠°م.
- اقتصادى فى التكاليف مقارنة بطرق العزل الأخرى.
- سهولة وسرعة التشغيل والجفاف.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الاختبار	النتيجة
- الثبات عند درجات الحرارة المنخفضة والعالية.	لم يحدث تغير عند تعرض العينة لمدة ساعتين عند درجة ٧٠°م ولعدة نصف ساعة عند درجة ٤°م.
- زمن الجفاف.	ساعة عند درجة ٢٣°م.
- معدل نفاذية البخار.	٠,٦٢ جم/م <sup>٢</sup> /م/٢٤ ساعة للعينة سمك ٣م.
- تأثير الغمر فى الماء.	لم يحدث تغير لعينات الألومنيوم المعزولة والمغمورة فى الماء لمدة ٧ أيام.
- المقاومة للعوامل الجوية (عينات معزولة من الخرسانة)	لم يحدث تغير بعد سنتين للعينات المعزولة.
- المقاومة للكيماويات	مقاومة لمياه البحر ونسب تركيز ١٠% من محلول أيديروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم وحامض الأيديروكلوريك وحامض الخليك.
- التأثير على مياه الشرب.	وجد أن كمية الكربون العضوية فى المياه أقل من النسب المسموح بها فى المواصفات العالمية.

### نتائج اختبار نفاذية الماء لمادة بيتوبروف:

Specimen No	Test Results	Specification Limit (13707/5-2-3 Method B)
Thickness of water proofing sheet (mm)	1.25 mm	-----
% Loss in pressure: (after testing at pressure 0.10 bar for 24 hrs)	0.0%	Not more than 5%
Max. Pressure: (after increase the pressure until leakage of water)	3.50 bar	-----

### العبوات:

بالنسبة لمستحلب بيتوبروف : ١٥ كجم

بالنسبة لرولات نسيج بيتوبروف: رولات عرض ١ متر بطول ١٠٠ متر.



### بورد فوم

ألواح فاصلة للقطاعات الخرسانية وحشو خلفي للفواصل.

#### المواصفات العامة:

- بورد فوم: ألواح من المواد الرغوية المرنة مصممة لتناسب جميع أنواع وأبعاد الفواصل وتستخدم في درجة حرارة من  $-40^{\circ}\text{C}$  إلى  $+70^{\circ}\text{C}$

#### مجالات الاستخدام:

- الفصل بين القطاعات الخرسانية (بلاطات - كمرات - أعمدة - أساسات) أثناء الصب عند أماكن فواصل التمدد والانكماش والهبوط للمباني السكنية والعامة والمصانع وغيرها..  
- الفصل بين الترابيع الخرسانية للأرضيات بكامل السمك أثناء الصب.  
- تستخدم كمادة حشو خلفية لجميع أنواع الفواصل لتحديد عمق مادة حشو الفواصل (الماستيك) طبقاً للمطلوب (بعد تقطيعها للمقاسات المطلوبة).

#### طريقة الاستخدام:

##### أ- بالنسبة للحشو الخلفي:

- يتم تنظيف جوانب الفواصل جيداً قبل وضع مادة البورد فوم.  
- يحدد العمق المناسب لوضع البورد فوم طبقاً لمواصفات مواد حشو الفواصل المستعملة.  
- توضع قطاعات البورد فوم بالعمق المحدد بالضغط عليها بقطعة من الخشب بعرض يقل أم عن عرض الفاصل.

##### ب- بالنسبة للفصل بين الخرسانات:

- يقطع البورد فوم حسب المقاسات المطلوبة لوضعها في المكان المناسب.  
- ينظف سطح الخرسانة القديمة و يتم تثبيت الألواح قبل صب الخرسانة الجديدة بحيث تقل حوالى ٢ سم عن المنسوب النهائي للخرسانة.  
- يتم تثبيت شرائح بورد فوم ٢ × ٢ سم في الجزء العلوي حتى يسهل إزالتها ووضع مادة ملء الفواصل المطاطية مكانها بعد تصلب الخرسانة.  
- يستعمل المستحلب البيتوميني سيروتكت ١ أو سيروبلاست كمادة لصق لألواح بورد فوم على الخرسانة.

#### المقاسات المتوفرة:

ألواح طول ١ متر وسمك ٢ سم وبعرض حسب الطلب حتى ٥٠ سم.



## بيرو فلور

ورنيش بولى يوريثان للأرضيات الخشبية.

### الوصف:

بيرو فلور دهان نهائى للأرضيات الخشبية من مركبين أساسه راتنج البولى يوريثان.

### مجال الاستعمال:

جميع أنواع الأرضيات الخشبية والباركيه.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- اللون	شفاف
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٦ ± ٠,٠١
- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	١٥ ± ١ ثانية
- نسبة خلط المركبين أ:ب	١:١
- فترة التشغيل	٨ ساعات
- الجفاف السطحي	وتقل بارتفاع درجة الحرارة ٢٠-٣٠ دقيقة
- الجفاف الصلب	٢-٣ ساعة
- المخفف	ثنر إل أو ثنر إس

### طريقة الاستخدام:

- يجب أن يكون السطح نظيفاً سبق تجهيزه ودهانه بمادة الود سيلر.
- يتم سنفرة السطح بطريقة مناسبة بعد مدة لا تقل عن ساعتين من دهان الود سيلر.
- يتم تقليب محتويات المركب (أ) تقليباً جيداً ثم يتم اضافة المركب (ب) ويتم خلط المركبين خلطاً جيداً ميكانيكياً.
- يتم رش الدهان بمسدس الرش أو بالفرشاة.
- يتم دهان الوجه الثانى إذا لزم الأمر بعد ٤-٦ ساعات على الأقل من الوجه الأول وبعد سنفرة السطح .

معدل الاستهلاك: ١٤٠-١٥٠ جم/م<sup>٢</sup>/وجه.

التخزين: ٦ أشهر من تاريخ الإنتاج فى عبواتها المغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم, ٢ كجم.



## بوتيل رير (سى إم بى)

مادة حشو فواصل دائمة المرونة متعددة الأغراض للفواصل المضغوطة.

### مواصفات عامة

مادة حشو فواصل أساسها البوتيل ومواد مالئة خاصة على هيئة شرائح متماسكة سوداء اللون وملفوفة على ورق خاص قابلة للفرد جاهزة للاستخدام مباشرة فى أماكن الفواصل.

### مجالات الاستخدام:

- مناسبة للفواصل المعرضة لضغط مستمر بعد أعمال الحشو.
- فى المباني المختلفة والمباني سابقة التجهيز للفواصل المعرضة للانضغاط.
- فواصل جليد الواجهات.
- فى وحدات المكاتب الجاهزة (الكرافانات) وحول أماكن تثبيت فتحات التكييف والكهرباء والأبواب والشبابيك وغيرها.
- فى السيارات حول أماكن اتصال المواد المختلفة ببعضها كالزجاج والصاج وأسقف السيارات المعرضة للشمس.
- مصانع الأبواب والشبابيك الجاهزة للحشو حول الزجاج المستخدم.
- فواصل المطابق وغرف التفتيش فى أعمال الصرف الصحى والمياه.

### الخواص الفنية (عنده ٢٥ م):

١٥ م	- القطر
١,٥٦	- الكثافة (جم/سم <sup>٣</sup> )
٪١٤٠	- الاستطالة
١,٥٧ كجم/سم <sup>٢</sup>	- قوة التماسك
٠,٦١ كجم/سم <sup>٢</sup>	- مقاومة الانضغاط
(عند انضغاط ٢٠٪)	
٤٠° حتى ٩٠°	- مقاومة الحرارة
٤° <	- درجة حرارة التشغيل
مقاومة فائقة	- مقاومة الأشعة فوق البنفسجية
مقاومة جيدة للقلويات والأحماض المختلفة	- المقاومة الكيميائية
لا يوجد	- نسبة امتصاص المياه

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح جافاً نظيفاً خالياً من الغبار والأتربة والشحوم وغيرها.
- يوضع البوتيل رير سى إم بى مباشرة من اللفات على أحد سطحي الفاصل ويتم نزع الورق المغلف لمادة الحشو ثم يضغط جيداً داخل الفاصل.

التخزين: ١٢ شهر فى ظروف جافة

العبوات: كراتين تحتوي على ١٤ لفة للكرتونة (اللفة تحتوي على ٣ متر طولى)



## دهان ذو مظهر للؤلؤ من راتنجات الأكريليك وصف المنتج

كاشو دهان ذو أساس مائي مصنع من أجود أنواع راتنجات الأكريليك ومخضبات الألوان التي تعطي المظهر للؤلؤ الجذاب كما يعطي لمسة من الفخامة والرقى مطابق للمواصفات الداخلية لمصنعا رقم CMB I ٧٠٧٠

### المميزات

ألوان للؤلؤية جذابة . مقاومة جيدة للغسيل يعطي أشكال ديكورية مميزة

**مجال الاستخدام:** يمكن استخدام على الأسطح الإسمنتية والخشبية والجبسية وكذلك المعدنية

### الخصائص الفنية

**الألوان:** متوفر بجميع الألوان تبعا لكارتلة ألوان CMB

**الجفاف السطحي:** من ١,٥ - ٢ ساعة

**الجفاف النهائي:** ٧٢ ساعة

**التخفيف:** بالماء ( حسب القوام المطلوب للتشغيل )

**معدل الاستهلاك:** من ٨ - ١٠ م<sup>٢</sup> / لتر

**الأدوات المستخدمة:** الرولة - المالج - أسفنجه الطباعة



## طريقة الاستخدام

يجب أن يكون السطح نظيفا . تام الاستواء . خالي من الأتربة والشحوم .

يتم دهان وجه تحضير من السير المائي كيمابايند .

يتم تسوية السطح باستخدام معجون كيماتون الفاخر .

يتم صنفرة المعجون جيدا .

دهان وجه من كيماكوت ٧٠٠ في حالة الطباعة ودهان وجه

كيماتون في حالة استخدام المالج .

يتم دهان وجه أول من كاشو باللون المطلوب ويترك ليجف

لمدة ساعة ثم دهان وجه نهائي ثم يتم استخدام المالج

بطريقة دائرية لآعطاء أشكال ديكورية جذابة .

**الصلاحية:** - ١٢ شهر من تاريخ الإنتاج في ظروف

تخزين مناسبة

**العبوات:** - ٠,٥ لتر , ١ لتر , ٤ لتر



CA /13



CA /14



CA /15



CA /16



CA /17



CA /18



CA /19



CA /20



CA /21



CA /22



CA /23



CA /24

## كاتيومين ١

مستحلب بيتوميني كاتيوني لأعمال الطرق.

### مجالات الاستعمال:

- إصلاح الطرق في الأماكن التي تم حفرها لوضع مواسير المياه والمجارى والتوصيلات الكهربائية وغيرها.
- عمل الأسطح النهائية سواء في الطرق المستجدة أو لتجديد الطرق القديمة.
- إنشاء الطرق الجديدة خاصة الطرق الفرعية نظراً لانخفاض تكلفة إنشاء الطرق باستعمال المستحلب البيتوميني الكاتيوني.
- عمل طبقات لاصقة ذات قوة تماسك عالية بين طبقات رصف الطرق.
- إنتاج الخرسانات الأسفلتية التي تجهز على البارد وتكون مناسبة للاستعمال بوجه خاص في ترميم الطرق خاصة في الظروف الجوية الغير ملائمة لاستعمال طرق الرصف التقليدية.

### معدلات الاستهلاك:

نوع الأعمال	كمية المستحلب		الركام
	لتر/م <sup>٣</sup>	الحجم (م)	الاستهلاك لتر/م <sup>٢</sup>
أعمال الإصلاح للطرق	١,٠٠	١٨-١٢,٥	١٠-٩
	١,٥	٨-٣	٦-٥
أعمال الطبقات النهائية للطرق وأعمال إنشاء الطرق المستجدة	١,٠٠	٥-٢,٥	٣,٥
	١,٢٥	٨-٥	٦,٠٠
	١,٥٠	١٢,٥-٨	٩,٠٠
	١,٩٠	١٨-١٢,٥	١٤,٠٠
	٢,٤٠	٢٥-١٨	١٩,٥
أعمال الطبقات اللاصقة بين طبقات الرصف	٠,٣٠٠-٠,١٥ كجم/م <sup>٢</sup>		

التخزين: لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠٠ كجم.



## معجون أسمنتي

معجون لتنعيم أسطح البياض الخارجى والداخلى.

### المواصفات العامة:

- المعجون الأسمنتي عبارة عن مسحوق أساسه أسمنت ومواد مالئة وإضافات كيميائية خاصة لتحسين خواصه.

### مجالات الاستعمال:

- لتنعيم وتسوية بياض الحوائط والأسقف.
- للإستعمال الخارجى والداخلى.
- ملء الفجوات والتنميلات الصغيره.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض - رمادى ( ألوان أخرى عند الطلب )
- الكثافه (كجم / لتر)	١,١٧ ± ٠,٠٢
- زمن الجفاف الابتدائى	١,٥ ساعة
- زمن الجفاف النهائى	٤ ساعات
- معدل الإستهلاك	٣٥٠ - ٤٠٠ جم / م <sup>٢</sup> / طبقة

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح المراد معجنته نظيفاً خالياً من الأتربة والزيوت والشحوم ..... إلخ.
- يتم إضافة الماء إلى مسحوق المعجون الأسمنى بنسبة ١ مياه إلى ٣ مسحوق ويتم الخلط جيداً.
- يتم المعجنة بسكينة المعجون وجه أو أكثر حسب خشونة السطح.
- تترك كل طبقة للجفاف ثم يتم سنفرتها قبل تطبيق الوجه التالى.
- تغسل الأدوات المستعملة بالماء بعد الإستعمال مباشرة.

التخزين: لمدة ستة شهور تحت ظروف تخزين جافة ومناسبة.

العبوات: شكاير ٢٥ , ٤٠ كجم.



## سيروبوند ٤٠

الرباط الحديث لطبقات الرصف والأسفلت.

### المواصفات العامة:

- مركب قليل اللزوجة يحوى مذيبات أساسه مستحلب البيتومين الكاتيوني  
معدل بإضافات لاصقة خاصة.

### المواصفات الفنية:

- الأساس	مستحلب بيتومين كاتيوني
- نسبة المواد الرابطة	٤٠٪
- معدل الاستهلاك	٢٠٠ جم/م <sup>٢</sup> (تزيد إلى ٤٠٠ جم/م <sup>٢</sup> فوق الأسطح المسامية والخرسانية الجافة)
- مقاومة التجمد	حتى -١٠°م
- أقل درجة أثناء الاستعمال	٥°م

### طريقة الاستعمال:

- سيروبوند ٤٠ سائل قليل اللزوجة يستعمل على البارد سهل الاستعمال ويرش بانتظام بوسائل الرش العادية.
- يجب أن تكون الأسطح نظيفة وجافة (أو رطبة قليلاً) وخالية من المواد المفككة.
- يجب تقليب سيروبوند ٤٠ قبل الاستعمال.

### التخزين:

لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

٢٠٠ كجم.





## سيروبلاست ٣٥٠

مادة حشو فواصل بيتومينية مطاطية تستعمل على البارد

### المواصفات العامة:

- مركب جاهز للاستعمال لحشو الفواصل والشروخ أساسه مستحلب البيتومين المعالج بإضافات مطاطية.
- يطابق المواصفات الأمريكية ASTM D1850

### مجالات الإستعمال:

- يستعمل لحشو الفواصل الأفقية والراسية فى المنشآت.
- مناسب كحشو عازل للمياه لفواصل المنشآت المائية والبحرية والجوانب السائدة و الأنفاق و خلفه.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

الأساس	بيتومين معالج
اللون	أسود
الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٠ ± ٠,٠٥
القوام	معجون لدن
نسبة المواد البيتومينية	٤٠٪
زمن الشك الابتدائي	خلال ٤٨ ساعة.
زمن التصلد النهائي	٦-٨ أسابيع حسب ظروف التشغيل

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من المواد المفككة والدهون وخلافه ويمكن أن تكون الأسطح جافة أو رطبة قليلاً.
- فى الأجواء الباردة يتم تسخين العبوات فى حمام مائى ساخن (ليس باللهب المباشر) حتى ٦٠°م - ٨٠°م للوصول للقوام المطلوب للتشغيل ويجب قلب سيروبلاست ٣٥٠ قبل الاستعمال مباشرة قليلاً جيداً حتى يصبح القوام متجانس تماماً.
- إذا كانت جوانب الفواصل غير مسامية أو قليلة المسامية فيتم دهان سيروبلاست ٣٥٠ مباشرة عليها وفى حالة الأسطح عالية المسامية يفضل استعمال دهان خضيرى من السيروبلاست ٣٥٠ بي.
- تدهن جوانب الفواصل بدهان خضيرى من مركب السيروبلاست ٣٥٠ بى (الكمية اللازمة من البرايمر حوالى ٢٪ من كمية مركب ملء الفواصل).
- للتحكم فى عمق مركب الحشو تستعمل مادة أسفنجية (مثل باكرفوم) تضغط فى الفواصل حتى العمق المطلوب لمادة السيروبلاست ٣٥٠ (العمق = الاتساع).
- تملأ الفواصل بمركب سيروبلاست ٣٥٠ باستعمال سكينه معجون مناسبة.
- التخزين: ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة وفى أوعية مغلقة.
- العبوات: ٢٠ كجم.



## سيروبلاست ٣٥٠ إس

مادة حشو فواصل بيتومينية مطاطية تحتوي على مواد مذيبة وتستخدم على البارد

### المواصفات العامة:

- مادة حشو فواصل من مركب واحد جاهزة للاستعمال. أساسها البيتومين  
المعالج بالمطاط وألياف صناعية ومواد مالئة ومذيبات هيدروكربونية.

### مجال الاستعمال:

- حشو الفواصل الإنشائية.
- حشو الفواصل في الترع وبمرات المياه.
- حشو الفواصل في الأرضيات الخرسانية والأسفلتية.
- التحبش حول المواسير والأسطح.
- ملء الشروخ في الطبقات العازلة المصنوعة من الأسفلت أو شرائح البيتومين.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٠ ± ٠,٠٥
- نسبة المطاط	حوالي ٢٠٪
- نسبة المواد المذيبة	٨-١٠٪
- مقاومة الحرارة	من ٢٠°م إلى ٧٠°م
- زمن الشك الابتدائي	٤٨ ساعة
- زمن التصلد النهائي	٦-٨ أسابيع
- المواصفات الفنية	ASTM D1٨٥٠, ASTM D1٨٥١

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من المواد المفككة والزيوت والشحوم كما يجب أن تكون جافة.

- في الأجواء الباردة يتم تسخين العبوات في حمام مائي ساخن (ليس باللهب المباشر) من ٦٠°م إلى ٨٠°م للوصول للقوام المطلوب للتشغيل ويجب قلب سيروبلاست ٣٥٠ إس قبل الإستعمال مباشرة قلباً جيداً حتى يصبح القوام متجانساً تماماً.

- إذا كانت جوانب الفواصل غير مسامية أو قليلة المسامية فيتم دهان سيروبلاست ٣٥٠ إس مباشرة عليها وفي حالة الأسطح عالية المسامية يفضل استعمال دهان خضيري من السيروبلاست ٣٥٠ إس الخفف بمادة

كيم سولف ٧

- يتم التحكم في عمق الحشو باستعمال مادة حشو خلفية مثل باكرفوم الأسفنجية المستديرة القطاع حيث تضغط في الفاصل حتى العمق المطلوب لمادة السيروبلاست ٣٥٠ إس (العمق = الاتساع).

- تغطي الحواف الجانبية للسطح الخارجي للفاصل بشريط لاصق جيد الالتصاق.

- تملأ الفواصل بمادة السيروبلاست ٣٥٠ إس بآلية حشو الفواصل أو يدوياً حسب حجم الأعمال.

التخزين: ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة وفي أوعية مغلقة.

العبوات: ٢٠ كجم.



## سيروبلاست

مستحلب بيتوميني مطاط عازل للرطوبة فائق الجودة للاستعمال على البارد.

### وصف المنتج :

- سائل مستحلب بيتوميني متوسط القوام يستعمل على البارد ويوفى المواصفات القياسية العالمية للمواد العازلة للأغراض الإنشائية.
- يكون بعد جفافه طبقة عازلة غير منفذة للماء عالية المرونة وثابتة الكفاءة في درجات الحرارة العالية والمنخفضة من  $-5^{\circ}\text{C}$  إلى  $+70^{\circ}\text{C}$  ويبقى محتفظاً بخواصه وغير منفذ للمياه حتى لو تعرض للشد أو الامتطاط إلى ٩-٢ أمثال طوله الأصلي حسب سمك الطبقة المنفذة.
- له قوة تماسك والتصاق كبيرة على الأسطح الجافة والرطوبة الخرسانية والطوب والخشب والحديد.
- مقاوم جيد لجميع أنواع الكيماويات التي عادة ما تتعرض لها المنشآت.

### مجالات الاستعمال:

- أعمال عزل الأسطح والبلوكونات والحمامات ودورات المياه والأساسات والمنشآت تحت سطح الأرض والبدرومات والخواط السائدة واكتاف الكبارى وحمامات السباحة والخزانات ... الخ.
- كلاصق لألواح الاستيروبور والفلين وألواح الأدي فوم العازلة للحرارة وألواح البلاستيك والفينيل على الأسطح الخرسانية والبلاط.
- يخلط بحوالي ٣٠٪ بودرة رمل أو حجارة ويستعمل كمادة حشو للفواصل جيدة المرونة.

### الخواص الفنية: (عند $25^{\circ}\text{C}$ )

الكثافة (كجم/لتر)	$1.00 \pm 0.02$
الرقم الأيروجيني	٩-١١
مقاومة الحرارة	من $-5^{\circ}\text{C}$ إلى $+70^{\circ}\text{C}$

### طريقة التشغيل:

- يجب تقليب السيروبلاست قبل الاستعمال مباشرة تقليباً جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً.
- يجب تنظيف الأسطح أولاً من الأتربة والزيت والشحوم.
- يتم دهان طبقة براير من مادة السيروبلاست أو السبروتكت الخفف بالماء بنسبة ١ : ٢ إلى ٣ : ١ لضمان التصاق أقوى مع الأسطح.
- تدهن طبقتين إلى ثلاث طبقات من السيروبلاست باستعمال الفرشاة أو الرش ولتسهيل التشغيل يمكن تخفيف السيروبلاست بنسبة ١٠ - ٢٠٪ بالماء.
- تدهن الطبقات التالية بعد حوالي ٦ ساعات من الطبقة السابقة وبعد وصولها إلى درجة من الجفاف تمكن من المشي عليها.
- تبلل معدات التنفيذ بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

### معدل الاستهلاك:

- حوالي ١ - ٢ كجم/م<sup>٢</sup> للأسطح والحمامات.
- ٣ كجم/م<sup>٢</sup> للبدرومات والمنشآت تحت الأرض.

التخزين : لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم، ٢٥ كجم.



## سيروبلاست سوبر إف

مستحلب بيتوميني مطاط مسلح بالألياف عازل للرطوبة فائق الجودة للاستعمال على البارد.

### مجال الاستعمال :

- أعمال عزل الأسطح والبلكونات والحمامات ودورات المياه والمنشآت تحت سطح الأرض والبدرومات والجوائط الساندة تحت سطح الأرض وأكتاف الكبارى وحمامات السباحة والخزانات ... الخ.
- كلاصق لألواح الاستيروبور والفلين و ألواح الأدفى فوم العازلة للحرارة وألواح البلاستيك والفينيل على الأسطح الخرسانية والبلاط.
- يخلط بحوالى ٣٠٪ بوردرة رمل أو حجارة ويستعمل كمادة حشو للفواصل جيدة المرونة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٩ ± ٠,٠١
- الرقم الأيدروجيني	٩ - ١١

### طريقة التشغيل:

- يجب تقليب سيروبلاست سوبر إف قبل الاستعمال مباشرة تقليباً جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً.
- يجب تنظيف الأسطح أولاً من الأتربة والزيوت والشحوم.
- يتم دهان طبقة براير من السيروتكت المحفف بالماء بنسبة ٢:١ إلى ٣:١ لضمان التصاق أقوى مع الأسطح.
- تدهن طبقتين إلى ثلاث طبقات من السيروبلاست سوبر إف باستعمال الفرشاه للوصول لسماك حتى ١ - ٢ مم ( لتسهيل التشغيل يمكن تخفيف السيروبلاست سوبر إف بنسبة ١٠ - ٢٠٪ بالماء )
- تدهن الطبقات التالية بعد حوالى ٦ ساعات من الطبقة السابقة وبعد وصولها إلى درجة من الجفاف تمكن من المشى عليها أو ثانى يوم وذلك حسب حرارة ورطوبة الجو.
- تبلل معدات التنفيذ بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

### معدل الاستهلاك:

- حوالى ١ - ٢ كجم/م<sup>٢</sup> للأسطح والحمامات .
- ٣ كجم للبدرومات والمنشآت تحت الأرض.

التخزين : لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم .



## سيروتكت ١

مستحلب بيتوميني لعزل الأسقف والبدرومات ودورات المياه ضد الرطوبة والمياه.

### مجال الاستعمال:

- دهان لعزل وحماية الأسقف النهائية وأسقف دورات المياه والأماكن المعرضة للرطوبة الدائمة.
  - دهان لعزل خزانات المياه الأرضية والعلوية والانفاق سواء من الداخل أو الخارج.
  - دهان لعزل الأساسات والبدرومات المعرضة لضغط المياه الجوفية وحماية الأسطح الخرسانية ضد الأملاح الضارة بالمياه الجوفية.
  - لإنتاج المونة البيتومينية الغير منفذة للمياه والتي تستعمل كطبقة عازلة في المنشآت المعرضة لضغوط المياه العالية وكماشة حشو للفواصل وكغطاء لأرضيات المصانع والجراجات.
  - كماشة إضافية للمونة الأسمنتية بغرض رفع مقاومتها لنفاذية المياه خاصة المونة المستعملة في الأرضيات والبياض.
  - دهان مانع للصدأ لأرضيات البردات والسيارات والأماكن المحيطة بالعجلات.
  - لاصق لألواح الاستيروبور والفلين و ألواح الأدفى فوم العازلة للحرارة والبلاستيك والفلين على الأسطح الخرسانية وغيرها.
  - حماية للأسطح الخشبية ضد الرطوبة ودهان للعلقات الخشبية.
- يوفى المواصفات القياسية العالمية DIN ١٨١٩٥-٢ للمواد العازلة للأغراض الإنشائية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	١,٠٠ ± ٠,٠٢
- الرقم الأيروجيني	٩ - ١١

### طريقة التشغيل :

- يجب قلب سيروتكت ١ جيداً حتى الوصول إلى سائل متجانس تماماً قبل الاستعمال.
- تنظيف الأسطح الخرسانية الجافة أو المبللة من الأتربة والمواد العالقة.
- تدهن الأسطح بطبقة خضيرية من السيروتكت ١ الخفف بالماء بنسبة ٢:١ - ٣:١ حسب نفاذية الأسطح ودرجة رطوبتها.
- تدهن الأسطح بالطبقة التالية بعد ١ - ٢ ساعة وعادة تدهن الأسطح بطبقتين بعد الدهان التحضيرى الخفف.
- يتم الدهان بالفرشاة العادية أو بطريقة الرش لسهولة الاستعمال ( فى طريقة الرش يمكن تخفيف السيروتكت ١ بالماء بنسبة ١٠-٢٠٪ ) .
- لرفع مقاومة المونة الأسمنتية العادية ضد تسرب المياه والرطوبة يستعمل السيروتكت ١ المخلوط بالماء بنسبة ١:٣ - ١:٦ بدلاً من مياه الخلط العادية.

- لإنتاج مونة السيروتكت ١ المرنة قليلة الانكماش والغير منفذة للمياه يتم الخلط بالنسب الآتية:

( ٦ كجم أسمنت + ٤ كجم سيروتكت ١ + ٨٠ كجم رمل مدرج ) ثم

يضاف الماء بالقدر الكافى للوصول لقوام التشغيل المطلوب .

- تبلل معدات التنفيذ بالماء قبل الاستعمال وعلى فترات أثناء التشغيل

وتغسل جيداً بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

- يتم عمل طبقة حماية مناسبة أعلى العزل للأسطح المعرضة للعوامل الجوية والميكانيكية.

### معدل الاستهلاك:

- كماشة إضافية للمونة الأسمنتية لرفع مقاومتها لنفاذية المياه

٢٠ - ٤٠ كجم/م<sup>٣</sup>.

- دهان لأعمال العزل ١-٢ كجم/م<sup>٢</sup>.

- لإنتاج مونة السيروتكت ١ العازلة ٢٥٠ كجم/م<sup>٣</sup>.

التخزين: لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم, ٤ كجم, ١٥ كجم, ٢٥ كجم .

## سيروتكت إم ٢

دهان بيتوميني واقى للاستعمال على البارد.

### مواصفات عامة:

- دهان بيتوميني لعزل المياه يستعمل على البارد.
- مركب من البيتومين وأنواع خاصة من المذيبات تكون فيلم بيتوميني عالي الجودة عندما جف.

### مجالات الاستعمال:

- عازل للمياه لجميع المنشآت الخرسانية والمباني.
- وقاية الأساسات والمنشآت تحت سطح المياه.
- مقاومة صدأ الحديد بالمنشآت المعدنية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- محتوى الماء	صفر %
- الكثافة (كجم/لتر)	$0.9 \pm 0.05$
- نسبة البيتومين	٧٠ - ٨٠ %
- معدل الاستهلاك	٦م <sup>٢</sup> /كجم/وجه

### طريقة التشغيل

- يجب تنظيف الأسطح جيداً.
- يتم تقليب محتويات سيروتكت إم ٢ جيداً.
- يمكن استخدام سيروتكت إم ٢ بالفرشاة أو الرولة أو بالرش.
- يعتمد عدد الأوجه ومعدل الاستهلاك على الغرض من الاستعمال.

التخزين : لمدة ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم، ٢٥ كجم.



## سيروتكت إس

دهان فضى للأسطح والطبقات العازلة لتقليل امتصاص الحرارة وزيادة انعكاس الضوء.

### وصف المنتج:

دهان واقى سهل التشغيل للأسطح وللطبقات العازلة فوق الأسطح مختلفة الأشكال والأنواع.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

المكون الأساسى	بيتومين معدل
المواد الصلبة	٤٥٪
اللون	فضى
الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٥ ± ١,٠٠
خمل درجات الحرارة	من -٤٠م حتى +١٤٠م
الصلابة	من ٢ - ٧ أيام

### طريقة التشغيل:

- يتم تقليب محتويات العبوة جيداً قبل الاستخدام.
- يتم الدهان بالبرولة أو الفرشاة أو بالبرش على أى سطح , و يمكن إستخدامه على أسطح اللباد والأسفلت والأسطح البيتومينية.
- يجب تنظيف أدوات التشغيل بالكيروسين بعد الاستعمال.

### معدل الاستهلاك:

- ١ كجم من سيروتكت إس يغطى حوالى ٨-١٠ متر مسطح.
- وجه واحد من سيروتكت إس يكون عادة كافياً.

التخزين: لمدة ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١٥ كجم.



## سيتوفيل

مركب ملء فواصل القيشاني والسيراميك أبيض ورمادي.

### الوصف:

- مركب من الأسمنت المعالج كيميائياً بلدائن صناعية وإضافات كيميائية ومواد حافظة خاصة تمنع تكوين الفطريات والبكتيريا.
- سيتوفيل يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع CMB11070.

### مجالات الاستخدام:

مادة فائقة الجودة لحشو فواصل الزجاج والسيراميك والموزايكو ووحدات البلاط الطبيعي والصناعي.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°)

- اللون أبيض ورمادي (ألوان أخرى حسب الطلب)
- معدل الاستهلاك ٤-٦ م<sup>٢</sup> للبلاط ١٥ × ١٥ سم/كجم ويعتمد معدل الاستهلاك على أبعاد الفواصل والبلاطات

### طريقة الاستخدام:

- تجهز عجينة حشو الفراغات بإضافة مسحوق السيتوفيل إلى ٢٥ - ٣٠٪ من الماء النظيف (حوالي ١ كجم سيتوفيل إلى ٠,٢٥ لتر ماء) وذلك بإضافة مسحوق السيتوفيل على الماء والخلط جيداً حتى تصبح العجينة متجانسة.
- يمكن استعمال عجينة السيتوفيل مباشرة ولمدة ساعة بعد الخلط.
- يتم ملء الفواصل في الاتجاه العمودي والقطري بواسطة سكين معجون مشط حتى تضمن ملء الفواصل جيداً.
- فور بدء الجفاف يتم تنعيم السطح بواسطة قطعة من القماش أو الأسفنج المبلل ثم ينظف سطح البلاط بواسطة قطعة من القماش الجافة.
- في درجات الحرارة العالية يجب حفظ الفواصل المحشوة بمادة السيتوفيل في حالة رطوبة وحمايتها من ضوء الشمس المباشر حتى تمام التصلب.
- التخزين: لمدة ستة أشهر في ظروف تخزين مناسبة وفي جو جاف.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم، ٤٠ كجم.





## سيتوكول ٣٠٠

مركب مطاطي يستعمل ساخناً لحشو الفواصل (نوعان إن و إس).

### الوصف:

- مركب معالج بمركبات مطاطية يستعمل ساخناً لحشو الفواصل و الشروخ بالأرضيات الخرسانية بالمصانع والطرق وأرضية المطارات.
- يبقى متماسكاً بالفواصل ويظل مرناً تحت أقصى الظروف الجوية.
- يتوفر سيتوكول ٣٠٠ بنوعين هما :
- سيتوكول ٣٠٠ إن للفواصل العادية ويطابق المواصفة القياسية الفيدرالية.
- سيتوكول ٣٠٠ إس للفواصل المعرضة للمواد البترولية ويطابق المواصفة القياسية الفيدرالية ١١٤ Federal Sec. SS-S

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

نوع إس	نوع إن	الأساس
القار	البيتومين المعالج بمركبات مطاطية	الكثافة (كجم / لتر)
٠,١ + ١,٢٥	١,٣	اللون
أسود	أسود	أقصى درجة حرارة تسخين
١٦٠°م	١٨٠°م	درجة حرارة الصب
١٤٠ - ١٥٠°م	١٦٠ - ١٨٠°م	

### طريقة الاستعمال:

- يحرر مركب سيتوكول ٣٠٠ من أوعيته ويقطع إلى قطع أصغر باستعمال سكين ساخن.
- توضع القطع الصغيرة في وعاء التسخين وتقلب باستمرار أثناء التسخين ويفضل استعمال جهاز تسخين خاص معد بقلب ميكانيكي ومقياس تحكم حرارة التسخين ويجب ألا تزيد حرارة التسخين عن درجة ١٨٠°م للنوع إن و ١٦٠°م للنوع إس) وإلا فقد كثيراً من خواصه المرنة بعد التصليب.
- يجب أن تجفف وتنظف الفواصل جيداً من الأتربة والمواد العالقة والزيوت قبل صب مركب سيتوكول ٣٠٠. وعادة لا تحتاج جوانب الفواصل الجيدة الصلابة لدهان خضيري ولكن من المفضل استعمال دهان خضيري سيتوكول ٣٠٠ بي لضمان تلاحم أقوى للمركب بجوانب الفواصل.
- يجب ألا تسخن كمية من المركب أكبر من اللازم للاستعمال الفوري حيث أنه من غير المفضل إعادة تسخين الكميات المتبقية.
- تملأ الفواصل جيداً بالمركب على مرحلة واحدة أو أكثر وتزال الكميات الزائدة من جوانب الفواصل بسكين ساخن.
- يتم استخدام سيتوكول ٣٠٠ إس في حشو الفواصل المعرضة للمحروقات في محطات البنزين والجراجات وحظائر الطائرات وغيرها حيث تتميز بمقاومة عالية للمذيبات مثل البنزين والسيولار وخلافه.

### أبعاد الفواصل:

- للفواصل ذات اتساع (س) حتى ١٥ مم يكون العمق (ع) = ١,٥ الاتساع (س).
- للفواصل ذات الاتساع (س) أكثر من ١٥ مم يكون العمق (ع) = الاتساع (س).
- الكمية بالكمية اللازمة للمتر الطولي من الفواصل

$$[ \text{س} (\text{سم}) \times \text{ع} (\text{سم}) \times (\text{كجم} / \text{لتر}) ] / ١٠ =$$

التخزين: لمدة ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.  
العبوات: ٢٥ كجم.



## سيتوكول ٣٠٠ بي يو آر

مادة مطاطية لحشو الفواصل أساسها مادة البولي يوريثان.

### الوصف:

- مادة مطاطية مرنة فائقة الجودة من مركبين أساسها مادة البولي يوريثان الراتنجية تستعمل لحشو الفواصل الأفقية والرأسية بكفاءة عالية.  
- يوفي المواصفات القياسية ASTM D1850, ASTM C920 and US Federal Specifications No. TT-S-0022VE, Type C class A

### مجال الاستعمال:

- يستعمل سيتوكول ٣٠٠ بي يو آر في حشو الفراغات الأفقية والرأسية في حالة توقع حدوث حركات واجهادات كبيرة في الفواصل.  
- ويستعمل بصفة خاصة في حشو فواصل التمدد والانكماش وجميع أنواع الفواصل في الأبنية المتعددة الطوابق والكتل الخرسانية والكباري والطرق والخزانات وحمامات السباحة والفواصل المعرضة لتأثير العوامل الكيميائية خاصة في عمليات الصرف الصحي.

### الخواص الفنية (عند ٢٥ °م):

اللون	رمادي (أو لون أبيض حسب الطلب)
القوام	قابل أو غير قابل للسيولة حسب الطلب
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة	١,٥٢ ± ٠,٠٤ كجم / لتر
نسبة الخلط أ : ب	٨ : ١ بالوزن
فترة التشغيل	ساعتان
زمن الشك الابتدائي (عند ٢٥ °م)	بعد ٢٤ ساعة
زمن الشك النهائي (عند ٢٥ °م)	بعد ٧ أيام
درجة الصلابة (شور A)	٢٥ - ٣٠
معدل الاستهلاك	٠,٦ كجم / للمتر الطولي لقطاع ٢ × ٢ سم

### طريقة الاستعمال:

- تنظيف جوانب الفاصل جيداً من الزيوت والدهون والأثرية وخلافه.  
- تثبيت حشو خلفي (باكر فوم) داخل الفاصل للتحكم في كمية المادة المستخدمة و يستحسن أن يكون عمق الفاصل مساوياً لاتساعه.  
- يمكن تغطية جوانب الفاصل بشريط لاصق لضمان عدم تسيل المركب على الجوانب.  
- تحتاج جوانب الفاصل عادة لدهان تحضيري من برايمر سيتوكول أو مادة كيمابوكسي ١٠١ وتكون الكمية اللازمة من البرايمر حوالي ٢ ٪ من كمية ملء الفواصل.  
- يخلط مركبي سيتوكول ٣٠٠ بي يو آر جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً للمخلوط ويتم الخلط باستعمال خلاط يدوي أو كهربائي.  
- تملأ الفواصل بالمخلوط بطريقة الصب بعناية خلال فترة التشغيل المسموح بها ويمكن استعمال مسدس ملء الفواصل أو سكين المعجون ويتم التأكد من ملء الفواصل تماماً وعدم وجود فراغات هوائية داخل الفواصل.

التخزين: لمدة ٦ شهور في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعة من مركبين زنة ٣ كجم.



## سيتوكول ٣٠٠٠

مادة مطاطية لحشو الفواصل الأفقية والرأسية من مركبين أساسها مادة البولي سلفيد.

### المواصفات العامة:

- مادة مرنة فائقة الجودة أساسها مادة البولي سلفيد الراتنجية تستعمل لحشو الفواصل الأفقية والرأسية بكفاءة عالية.
- يوفي المواصفات القياسية BS ٤٢٥٤, ASTM D ١٨٥٠, ASTM C ٢٩٢٠ and meets US Federal Specifications No. TT-S-٠٠٢٢٧E. Type C class A

### مجال الاستعمال:

- يستعمل سيتوكول ٣٠٠٠ في حشو الفراغات الأفقية والرأسية وفي حالة توقع حدوث خروقات واجهادات كبيرة في الفواصل.
- ويستعمل بصفة خاصة في حشو فواصل التمدد والانكماش وجميع أنواع الفواصل في الأبنية المتعددة الطوابق والكتل الخرسانية والكباري والطرق و الخزانات وحمامات السباحة والفواصل المعرضة لتأثير العوامل الكيميائية خاصة في عمليات الصرف الصحي.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض ورمادي
نسبة المواد الصلبة	١٠٠ ٪
القوام	قابل للسيولة
الكثافة (كجم / لتر)	١,٥٠ ± ٠,٠٤
نسبة الخلط أ:ب	١٦ : ١ بالوزن
فترة التشغيل	٤,٠٠ ساعات
زمن الشك الابتدائي	٢٤ ساعة
زمن الشك النهائي	٧ أيام
درجة الصلابة شور A	١٤ - ٢٠
الإستطالة عند الكسر	< ١٠٠ ٪
معدل الإستهلاك	٠,٦ كجم / للمتر الطولي لقطاع ٢٠ سم

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف جوانب الفاصل جيداً من الزيوت والدهون والأتربة وخلافه.
- يتم تثبيت حشو خلفي (باكرفوم) داخل الفاصل للتحكم في كمية المادة المستخدمة ويستحسن أن يكون عمق الفاصل مساوياً لاتساعه.
- يمكن تغطية جوانب الفاصل بشريط لاصق لضمان عدم تسيل المركب على الجوانب.
- تحتاج جوانب الفاصل عادة لدهان خضيري من برايمر سيتوكول أو مادة كيمابوكسي ١٠١ والكمية اللازمة من البرايمر حوالي ٢ ٪ من كمية مادة ملء الفواصل.
- يخلط مركبي سيتوكول ٣٠٠٠ جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً للمخلوط ويتم الخلط باستعمال خلاط يدوي أو كهربائي.
- تملأ الفواصل بالمخلوط بطريقة الصب بعناية خلال فترة التشغيل المسموح بها ويمكن استعمال مسدس ملء الفواصل أو سكين المعجون ويتم التأكد من ملء الفواصل تماماً وعدم وجود فراغات هوائية داخل الفواصل. وتنعم وتسوى بسكين مبللة بمحلول الماء والصابون.

التخزين: لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعة من مركبين زنة ٣ كجم.



## سييتوركس جرات

مونة أسمنتية ذاتية السيولة عالية القوة غير قابلة للانكماش.

### وصف المنتج:

- عبارة عن منتج خليط أسمنتى الأساس يحتاج فقط لخلطه بالماء لإنتاج مونة عالية القوة غير قابلة للانكماش لأغراض الترميم وملء الفراغات. ويتكون الخليط من أسمنت معالج مع الكوارتز المدرج بمواصفات محددة وإضافات كيميائية لزيادة قابلية التشغيل والسيولة وتخفيض نسبة المياه اللازمة وزيادة قوة تلاحق الخلطة مع جميع الأسطح واحتفاظها بنفس الحجم بعد الشك والتصلد. كما أن تدرج حبيبات الكوارتز الداخلة في الخلطة يتم اختيارها لتساعد على أقصى درجة جفاف.
- يوفى المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C 1107.
- يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع CMBI 1080.
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي لعزل مشاريع مياه الشرب.

### مجالات الاستخدام :

- ركائز الكبارى والمكينات والمنشآت المعدنية وتثبيت الجوانط.
- تقوية وترميم العناصر الخرسانية المسلحة.
- الوحدات سابقة التجهيز قليلة السمك.

### المواصفات الفنية : (عند ٢٥°م)

اللون	رمادى
الكثافة (مسحوق) (كجم/لتر)	٠,٠٥ ± ١,٩٥
(مونة جافة) (كجم/لتر)	٠,٠٥ ± ٢,٣٠
الانكماش (عمر مبكر) ASTM C ٨٢٧	٪٠,٠٨
الانكماش (بعد ٢٨ يوم للمونة المتصلدة) ASTM C ١٢٧	صفر
امتصاص المياه	٪١,٢
مقاومة الأشعة فوق البنفسجية (UV)	متناز
معدل الاستهلاك	٢,٣ طن/م³
إجهاد الضغط طبقاً لـ ASTM C ١٠٩ (تعتمد على نسبة مياه الخلط ودرجة الحرارة):	
- عند ٣ أيام: ٣٠٠ - ٤٠٠ كجم/سم².	
- عند ٧ أيام: ٤٠٠ - ٤٥٠ كجم/سم².	
- عند ٢٨ يوم: ٤٥٠ - ٦٠٠ كجم/سم².	

### طريقة الاستخدام :

- يجب أن يكون السطح الأساسى خالياً قوياً ، ونظيفاً من الزيوت والشحوم والشوائب الأخرى.
- توضع الكمية المحددة من الماء في الخلط.
- تصب الكمية المحددة من سييتوركس جرات ببطء مع الخلط المستمر.
- بعد إضافة الكمية بالكامل، يستمر الخلط لمدة لا تقل عن دقيقتين وحتى الوصول إلى قوام ناعم ومتجانس.
- يتم تشغيل الخلطة في خلال عشرين دقيقة.
- تعالج الأجزاء المكشوفة بعد الصب مباشرة بمركب كيبوراسول (أو بالماء أو الخيش البلبل بعد الوصول إلى الصلابة المبكرة).
- كمية الماء التي تضاف للحصول على قوام قابل للصب محددة بدقة وتجاوز نسبة المياه المحددة في الخليط ينتج عنه إضعاف الخرسانة الناتجة. وفقاً للقوام المطلوب تحدد نسبة الماء في الخليط لكل ١٠٠ كجم من سييتوركس جرات كالتالى:
- قوام سائل: حوالى ١١-١٠ لتر ماء لكل ١٠٠ كجم سييتوركس جرات.
- قوام تستخدم فيه معدات التسوية: ٩-٨ لتر ماء لكل ١٠٠ كجم سييتوركس جرات. للوصول إلى أفضل النتائج ينبغي استخدام الخلط الآلى ويمكن خلط الكميات الصغيرة نسبياً يدوياً.
- التخزين : لمدة ١٢ شهراً تحت شروط تخزين مناسبة.
- العبوات : أكياس ٥ كجم، ٢٥ كجم، ٥٠ كجم.



## سيتوسيل ٤٠٠ إن

سليكون ماستيك دائم المرونة للء الفواصل.

### الوصف:

- سيتوسيل ٤٠٠ إن عبارة عن مادة مطاطية لحشو الفواصل ذات مركب واحد من مادة السليكون جاهزة للاستعمال ومقاومة للبكتيريا.
- المواصفات القياسية البريطانية BS5889

### مجال الاستعمال :

- ذو قابلية عالية للالتصاق بالخرسانة، والسيراميك، والألومنيوم و مواد البناء والبلاستيك
- يستخدم خاصة في:
- ١- حشو الفواصل للمباني الخرسانية.
- ٢- حشو فواصل ثلاجات التبريد، وألواح الحديد ووحدات التكييف، ومجمعات الطاقة ووحدات التهوية.
- ٣- حشو فواصل لأعمال الصرف الصحي.
- ٤- حشو فواصل الخرسانة سابقة التجهيز.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

اللون	شفاف مائل للأصفر
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٩ ± ٠,٠١
- PH	متعاد Neutral
- الاستطالة عند الكسر	٢٨٠٪
- زمن تكون القشرة	(٧-٥) دقائق
- زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
- فترة التصلد	(٧-٥) أيام
- مقاومة الحرارة	طبقاً لدرجة الحرارة والرطوبة من ٥٠°م إلى ١٨٠°م
- معدل الاستهلاك	١٠٠ جم/المتر الطولي لقطاع ١ سم
- مقدار التمدد والانكماش	< ١٠٠٪
- درجة الصلابة (Shore A)	٢٥ - ٢٠
- مقدار الحركة الملائم	٥٠٪ تمدد وانكماش

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون الفاصل جاف وصلد وخالي من الأتربة والمواد الدهنية.
- يتم وضع شرائط الحشو الخلفي (باكر فوم) عند اللزوم.
- تملأ الفواصل جيداً بمادة السيتوسيل ٤٠٠ إن بواسطة المسدس ثم يسوى السطح بفرشاة ناعمة مبللة بالماء والصابون.

التخزين: لمدة ٩ أشهر في مكان جاف.

العبوات: خراطيش سعة ٢٩٠ مليلتر.



## سيتوسيل ٤٠٠

سيلكون ماستيك دائم المرونة لملء الفواصل.

### الوصف:

- سيتوسيل ٤٠٠ عبارة عن مادة لحشو الفواصل ذات مركب واحد من مادة السيليكون المطاط الجاهزة للاستعمال.
- سيتوسيل ٤٠٠ يجف بتأثير الرطوبة الجوية ليكون مادة عالية المقاومة واللدونة لحشو جميع أنواع الفواصل وكذا التحبش على أعمال الزجاج.
- لا يتأثر السيتوسيل ٤٠٠ بالعوامل الجوية مثل أشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية ودرجات الحرارة القصوى ولا تتغير خواصه بعامل الزمن.
- يتميز سيتوسيل ٤٠٠ بسهولة التشغيل وقوة الالتصاق على معظم مواد البناء. يوفي المواصفات B.S ٥٨٨٩, U.S. Federal Specifications , TTS ١٥٤٣ A , ASTM C ٩٢٠

### مجالات الاستعمال:

- سيتوسيل ٤٠٠ له قوة التصاق عالية على الزجاج والسيراميك والألومنيوم ومواد البناء ومعظم أنواع البلاستيك ويستعمل بوجه خاص في الأعمال التالية:
- حشو الفواصل بين العناصر الإنشائية بجميع أنواعها.
- التحبش على الأبواب والشبابيك والقواطع المصنوعة من الخشب والألومنيوم والحديد.
- صناعة أحواض أسماك الزينة.
- التحبش على الأدوات الصحية.
- حشو فواصل الوحدات الخرسانية الجاهزة.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم / لتر)	٠,٠٢ ± ١,٠٠
- اللون	شفاف , أبيض , أسود , بني , رمادي (ألوان أخرى حسب الطلب)
- زمن تكون القشرة	٣-٥ دقائق
- زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
- فترة التصلب	حتى ٧ أيام
- مقاومة الحرارة	من ٥٠°م إلى ١٨٠°م
- درجة الصلابة (A shore)	٢٥ - ٢٠
- الاستطالة عند الكسر	٢٨٠ %
- PH	حمضي
- مقدار التمدد والانكماش	< ١٠٠ %
- معدل الاستهلاك	١٠٠ جم / للمتر الطولي لقطاع ١ سم
- مقدار الحركة الملائم	٥٠ % تمدد وانكماش

### تصميم الفواصل:

#### الفواصل القياسية:

- يجب ألا يقلل عرض أو عمق الفاصل عن ٤ مم.
- يجب ألا يزيد عرض الفاصل عن ٢٥ مم.
- للفواصل بعرض أكثر من ١٠ مم يجب أن يكون عمق الفاصل مساوي لنصف عرض الفاصل بحد أدنى ١٠ مم.

- يجب أن يكون عرض الفاصل أربعة أضعاف التمدد والانكماش المتوقع الفاصل.

### التحبش على أعمال الزجاج:

- يجب أن يكون عمق سيتوسيل ٤٠٠ مساوي لسمك الزجاج.
- يجب أن لا يزيد العمق عن ١٠ مم.

### التحبش على القواطع:

- يمكن أن يحل السيتوسيل ٤٠٠ محل شرائط التحبش الجاهزة.
- يمكن أن يوفر السيتوسيل ٤٠٠ نقط ارتكاز لوحات الزجاج.

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن تكون جميع الفواصل جافة وصلدة وخالية من الأتربة والمواد الدهنية وفي حالة الأسطح المسامية ينصح بدهانها بالدهان الأولي لمادة سيتوسيل ٤٠٠.
- يتم فك الغطاء وقطع الجزء العلوي من الخرطوشة ويثبت الغطاء في الخرطوشة.
- تملأ الفواصل جيداً بمادة السيتوسيل ٤٠٠ ويسوى السطح بفرشة ناعمة مبللة بالماء والصابون.

### التخزين:

يخزن في مكان جاف وبارد لمدة ١٢ شهر في درجة حرارة أقل من ٢٥°م.

### العبوات:

خرطيش سعة ٢٩٠ مللي لتر. عبوات زنة ٤ كجم.

## Cetosil 4000

Silicon Mastic Joint Sealant

### Description:

- CETOSIL 4000 is one component, ready to use silicon mastic joint sealant.
- Approved from National Organization For Potable Water Projects And Sanitary Drainage.
- Complies with BS 5889, U.S federal specifications, TTS 1543A and ASTM C 920.

### Fields of Use:

- CETOSIL 4000 has excellent adhesion to glass, ceramics, aluminum, building materials and many plastics, and is specially used for the following: -
- Sealing of joints between building elements of all types.
- Glazing of steel, aluminum and wood windows, glass partitions and curtain walls.
- Sealing refrigerated rooms, sheet metal, skylights, ventilators, air conditioning units and solar collectors.
- Aquarium manufacturing.
- Sealing of sanitary elements.
- Pre - cast concrete and masonry joints.

### Advantages:

- It hardens by the atmospheric moisture to form a high strength elastic seal for specialized glazing applications and joint sealing.
- While its outstanding adhesion properties provide a water - tight seal, CETOSIL 4000 is unaffected by weathering conditions such as sunlight, ultra - violet radiation, rain and temperature extremes.
- Its properties remain unchanged for many years after application.
- CETOSIL 4000 is easy to apply and adheres to most materials.
- Colour fastness according to specification test ES : 819.
- Not toxic.

### Technical Data : (at 25 °C)

Colour	Transparent, white, black, brown, grey (other colours are available according to catalogue)
Density	1.0 ± 0.02 kg/l
Skin formation time	(3 - 5) min
Final setting	24 hours
Full curing	7 days, depending on atmospheric conditions and dimensions
Service temperature	- 50°C to + 180°C
Hardness (shore A)	20 - 25
Elongation at break	280%
PH	Acidic
Movement accommodation	50 % compression and extension
Rate of use	100 gm / m for section 1 cm <sup>2</sup>

### Directions for Use:

#### JOINT DESIGN:

- Joint width must be 4 times the total anticipated joint movement.
- Joint width and depth should not be less than 4 mm .
- Maximum joint width should be 25 mm .
- For width more than 10 mm, depth should be half the width at a minimum of 10 mm .

## Butt Glazing:

- Sealant must be equal in depth to the glass thickness.
- Maximum depth should not exceed 10mm .

## Structural Glazing:

- CETOSIL 4000 can replace the conventional exterior mechanical stops.
- CETOSIL 4000 can also provide edge support for the glass unit under load conditions.

## Method of Application:

- Joint should be dry, firm, free of dust and fatty residues.
- Porous surfaces should be primed with KEMPOXY 101.
- Remove the closing cap, cut off the top above the winding, put the cartridge into the application gun, cut off the nozzle sloping according to the required width and screw on.
- Fill the joints firmly with CETOSIL 4000 and smooth the surface with spatula and soap water.
- Clean tools by Kemsolve1.

## Safety Precautions:

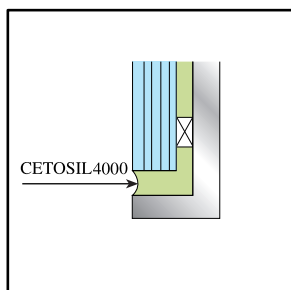
- Application should be carried out in well ventilated place.
- Gloves, protective clothing and eye goggles should be worn during application.
- Skin contaminations should be immediately cleaned with soap and plenty of water. Don't use solvent.
- If the material is splashed into the eyes, these should be immediately washed with water and then report to an eye specialist.
- Do not eat or smoke during application.

## Storage:

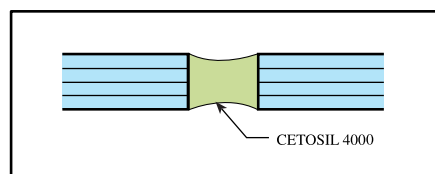
- 9 months under dry and suitable storage conditions ( below 25°C).

## Packages:

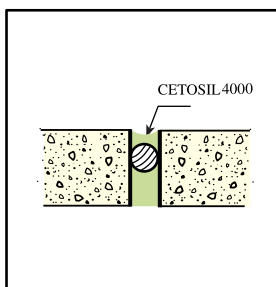
- 150ml cartridges.



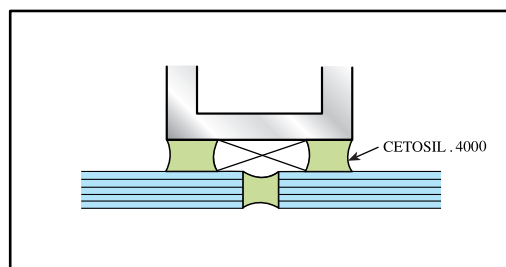
Metal to glass



Glass to glass butt joint



Structural joint



Glazing system



## سيتوكس فكس

مونة ترميم وعزل سريعة الشك والتصلد (خلال خمس دقائق).

### وصف المنتج:

- عبارة عن بودرة أسمنتية خالية من الكلوريدات تخلط بالماء فقط وتشك وتتصلد خلال دقائق قليلة.
- تطابق الكود المصري للعزل ضد الرطوبة والمياه رقم ٢٠٥ / ٩٥

### مجال الاستخدام:

- غلق الفجوات والفواصل في الخرسانة والحوائط والأرضيات الجاهزة ولعمليات الترميم الخاصة السريعة.
- تستعمل لأعمال الترميم والعزل وغلق الفجوات ضد تسرب المياه القوية.
- غلق الفتحات حول مداخل ومخارج التركيبات الصحية والكهربية في المنشآت المائية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

اللون	رمادي
- الكثافة (مسحوق) (كجم/لتر)	١,٢٢ ± ٠,٠٢
- الكثافة (مونة جافة) (كجم / لتر)	٢,٠٠ ± ٠,٠٢
- نسبة الخلط بالوزن	(٠,٣ ± ٣,٧) : ١
(سيتوكس فكس: ماء)	
- حرارة التشغيل	من ٥ ± ٢٥°م
- المقاومة القصوى	عند ١٥ دقيقة
- إجهاد الضغط	
طبقاً لـ ASTM C1٠٩	٢٦٥ ± ٥ % كجم / سم ٢
- معدل الاستهلاك	٢ كجم / لتر

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح صلباً وخال من الأتربة والزيوت والشحوم والأجزاء الضعيفة.
- يخلط سيتوكس فكس بالماء فقط ويمكن إضافة بعض الرمل (بنسبة ١ : ١ بالوزن) ولكن بدون إضافة أي مواد رابطة أخرى مثل الأسمنت أو الجير أو الجبس.
- تخلط المادة بكميات صغيرة بحيث يمكن استخدامها خلال فترة تشغيل لا تتعدى دقيقتين.
- يبدأ الشك بعد دقيقتين من تمام الخلط ومن غير الممكن في هذه الحالة إضافة ماء للخلط أو الاستمرار في تشغيلها.
- تنظف الأدوات المستخدمة مباشرة بالماء بعد الاستعمال.

التخزين: ستة أشهر في ظروف تخزين مناسبة وجو جاف.

العبوات: ١ كجم ، ٥ كجم ، ١٥ كجم ، ٢٥ كجم.



## سيتوكس إتش

عجينة لاصقة للسيراميك.

### المواصفات العامة:

- سيتوكس إتش عجينة لاصقة تستعمل في أغراض متعددة أساسها مواد راتنجية خاصة.
- منتج يوفي اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم CMBI ٧٠٥٠

### مجال الاستعمال:

- مناسبة للاستعمال بوجه خاص في لصق بلاط السيراميك ووحدات البناء من المواد الرغوية والصوف الزجاجي والبلاط بجميع أنواعه على الأسطح الجافة والمسامية مثل الخرسانة والبياض والخرسانة الجاهزة وألواح الأسبستوس والأسطح الخشبية.
- جاهز للاستعمال وسهل التشغيل.
- يمكن خلطه بالأسمنت واستعماله لمعالجة أسطح الحوائط الداخلية والخارجية قبل أعمال الدهان.
- يستعمل بعدخلطه بالأسمنت والرمل كمونة عالية الكفاءة لجميع أعمال الترميم.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

بيج	اللون
١,٥٠	- الكثافة (كجم/لتر)
٣٥٠ ± ٥ بواز	- اللزوجة
٨ - ٩	- الأس الهيدروجيني
٨٠٠ - ١٠٠٠ جم/م <sup>٢</sup> ويعتمد على خشونة السطح.	- معدل الاستهلاك

### طريقة التشغيل:

- يمكن أن تكون الأسطح جافة أو رطبة ولكن يجب أن تكون نظيفة خالية من الاتربة والأجزاء المفككة والزيوت والدهون وأي مواد غريبة .
- في حالة لصق بلاط القيشاني تفرد عجينة السيتوكس إتش بمشط صلب مسنن ثم يضغط على البلاط حتى يتم التصاقه بالعجينة.
- لأعمال تسوية الحوائط تخلط عجينة السيتوكس إتش مع الأسمنت بنسب ١:١ ثم يضاف الماء حتى الوصول على قوام مناسب للعجينة.
- لأعمال الترميم تخلط عجينة السيتوكس إتش مع الرمل بنسبة ١ : ١ ويضاف حوالي ٢٠٪ أسمنت إلى الخليط.
- في حالة خلط عجينة السيتوكس إتش مع الأسمنت يجب استعمال الخليط في فترة من ٦ - ١٠ ساعات.
- يجب تنظيف جميع المعدات المستعملة بالماء مباشرة بعد الاستعمال.

التخزين: لمدة ١٢ شهرا في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم . ٥ كجم . ٢٠ كجم.



## سيتوكس يو

مسحوق للصق القيشاني والسيراميك.

### وصف المنتج:

- مركب من الأسمنت المعالج كيميائياً بلدائن صناعية ومواد مالئة خاصة.
- سيتوكس يو يوفى المواصفات القياسية الأوروبية الموحدة EN 12004 والمواصفات القياسية المصرية م ق م ٤١١٨.
- منتج يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم CMBI ١٠٢١

### مجالات الاستعمال:

- مادة فائقة الجودة للصق البلاط القيشاني و الزجاجي والموزايكو ولتنشيط وحدات الألواح الرغوية والصوف الزجاجي ووحدات البياض على الأسطح الخرسانية والحوائط والطوب.
- يمكن أيضاً استعماله كمونة تثبيت الوحدات الخرسانية الخفيفة والطوب بجميع أنواعه.
- مناسب للاستعمال الداخلي والخارجي.
- يستخدم في حمامات السباحة وخزانات المياه والمطابخ والحمامات.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	رمادي
- الكثافة (مسحوق) (كجم/لتر)	١,٧٥ ± ٠,٠٢
- الكثافة (مونة جافة) (كجم/لتر)	٢,٠٠ ± ٠,٠٢
- زمن الشك الابتدائي	٦٠ دقيقة
- زمن الشك النهائي	ساعتان
- مقاومة شد التماسك EN 1348	< ٥ كجم/سم <sup>٢</sup>
- معدل الاستهلاك لبلاط السيراميك	١,٥ - ٢,٥ كجم/م <sup>٢</sup>
- معدل الاستهلاك لوحات البوليسترين	١,٠ - ٢,٥ كجم/م <sup>٢</sup>

### طريقة الاستعمال:

- تنظيف الأسطح من الأتربة والأملاح والزيوت ومواد الدهانات الجيرية والقابلة للإزالة بالماء.
- في حالة الحوائط ذات القابلية العالية لامتصاص الماء (مثل حوائط الخرسانة المسامية الخفيفة) يجب دهان وجه تخشيري من محلول سيتوكس يو (المخفف بالماء بنسبة حوالى ١ : ١).
- يخلط مسحوق سيتوكس يو جيداً مع حوالى ٣٠٪ من الماء النظيف (حوالى ١٦-١٤ لتر ماء لكل ٥٠ كجم سيتوكس يو) بحيث تكون المونة الناتجة ذات درجة تشغيل كافية تمكن من عدم سقوطها من الطالوش أثناء الاستعمال.
- يمكن استعمال المونة لمدة ٣ إلى ٤ ساعات بعد خلطها ولا تستعمل بواقى عند بدء تصلبها.
- تفرد مونة سيتوكس يو بسكينة معجون مشربشرة مع الضغط جيداً على المونة أثناء عملية الفرد.
- ويسبب التماسك السريع بين المونة والأسطح سهولة وسرعة وإيجاز العمل وعموماً يمكن ضبط وضع البلاط فوق المونة خلال ساعة على الأكثر من فرد المونة على الأسطح.
- يتم تنظيف المعدات المتسعملة بالماء بعد إتمام عملية التشغيل مباشرة.
- التخزين : يحفظ في مكان جاف ١٢ شهر في ظروف التخزين الجافة.
- العبوات : ٥ كجم، ٢٥ كجم، ٥٠ كجم شكائر.



### سيتوكس إس

روبة حشو شروخ وإصلاح الطرق الأسفلتية والخرسانية.

#### الوصف:

- مركب جاهز للاستعمال أساسه مستحلب بيتوميني معدل بإضافات كيميائية ومواد مالئة تستعمل لإصلاح أسطح الطرق الأسفلتية والخرسانية حتى سمك لا يزيد عن ٥م والشروخ التي يزيد اتساعها على ٣,٠م.

#### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر) ١,٣٠ ± ٠,٠٥
- الجفاف الابتدائي ٨ ساعات
- الجفاف النهائي ٤٨ ساعة (ويتوقف على سمك الطبقة).

#### طريقة التشغيل:

- تزال كل الأجسام الغريبة والشوائب من سطح الطريق وتنظف الشروخ بالهواء المضغوط.
- يتم تقليب روبة سيتوكس إس جيداً حتى الوصول إلى خلطة متجانسة ثم يتم صبها في الشروخ وتسويتها.
- اذا كانت الشروخ كثيرة يستحسن صب الروبة فوق السطح كله.
- تنثر كمية من الرمل الجاف على سطح سيتوكس إس بعد تشغيله بـ ١٥ - ٢٠ دقيقة لحمايته من حركة المرور بعد ذلك.

التخزين: لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٤٠ كجم.



## بوية ألومنيوم سى إم بى

دهان للأسطح الحديدية لمقاومة الحرارة العالية.

### الوصف:

بوية ألومنيوم حرارية لحماية الأسطح الحديدية المعرضة لدرجات الحرارة العالية.

### مجالات الاستعمال:

دهان الأسطح التى تتعرض لدرجات الحرارة العالية كالعلايات و غرف الماكينات و المداخل.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

١,٠٤	- الكثافة (كجم/لتر)
٥٠٪	- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)
٤٠-٣٥ ثانية	- اللزوجة (مقياس كاس فوردر رقم ٤)
حتى ١٨٠°م	- مقاومة الحرارة
٦٠ دقيقة	- الجفاف السطحي
١٨ ساعة	- الجفاف النهائي
١٨ ساعة	- زمن دهان الوجه التالى
٦ كيم سولف	- مادة التخفيف
١٠م/كجم/وجه	- معدل الاستهلاك

### طريقة العمل:

- يتم تنظيف الأسطح الحديدية جيداً لتكون جافة وخالية من الصدأ و الشوائب و الشحومات و الزيوت و خلافه.
- يتم تقليب العبوات جيداً قبل الدهان.
- يتم الدهان بالفرشاة أو الرش ويمكن دهان الوجه التالى بعد ١٨ ساعة تقريباً عند درجة حرارة ٢٥°م.

التخزين: ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٤ كجم.



## سى إم بى فيبر

ألياف من البولى بروبيلين المقاوم للقلويات.

### الوصف:

- سى إم بى فيبر ألياف قصيرة من البولى بروبيلين النقى التى تخلط مع الخرسانة والمونة والأرضيات لمنع حدوث الشروخ وتحسن أيضاً من خواص الخلطة.

### مجال الاستعمال:

- الأرضيات الصناعية
- الصب بمدفع الخرسانة
- الخرسانة سابقة التجهيز
- إنشاء الطرق
- صوامع التخزين
- أعمال البياض
- مون الترميم
- الأنفاق

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

خواص مادة الترابط	التشكيل	الخواص الطبيعية
النوع: بواى بروبيلين ١٠٠٪	سمك الحزمة: ٢م	إجهاد الشد: ٣٧٠ نيوتن/مم <sup>٢</sup>
الكثافة: ٠,٩١ جم/سم <sup>٣</sup>	الألياف بكل حزمة: ١٠	معامل المرونة: ٣٧٥٠ نيوتن/مم <sup>٢</sup>

الخواص الكيميائية	الخواص الكهربائية	الخواص الحرارية
مقاومة الأحماض والأملاح: مقاوم	المقاومة السطحية: < ٣١٠ أوم	درجة الانصهار: ١٦٠°م
مقاومة القلويات: مقاوم	المقاومة الحجمية: < ٣١٠ أوم	درجة الاحتراق: < ٣٢٠°م

### طريقة الاستعمال:

- يضاف الكمية المطلوبة من سى إم بى فيبر للخلطة مع المكونات الأخرى.  
- فى حالة الخلطات الجاهزة يمكن إضافة الألياف فى المحطات أو فى الموقع وفى حالة خلط سى إم بى فيبر بالموقع يتم الخلط لمدة دقيقة لكل متر مكعب.

### معدل الاستهلاك:

- للأرضيات الصناعية
- للبياض والمونة
- للوحدات الخرسانية الجاهزة
- للخلطة المستخدمة بمسدس الخرسانة
- ٠,٩ كجم/م<sup>٣</sup>
- ٠,٦ - ٠,٩ كجم/م<sup>٣</sup>
- ٠,٩ - ٢,٧ كجم/م<sup>٣</sup>
- ٢,٧ كجم/م<sup>٣</sup>

التخزين: مدة غير محدودة.

العبوات: أكياس زنة ٩٠٠ جرام (كراتين عبوة ١٥ كيس).



## كونكريتين إف إم إيه ١٥١

مونة إيبوكسية مقاومة للكيمائيات ومياه الصرف الصحي.

**الوصف:**

- كونكريتين إف إم إيه ١٥١ عبارة عن مونة من مركبين خالية من المذيبات أساسها مادة الإيبوكسي ومصلدات أمينية ومواد مالئة خاصة.
- مطابق للمواصفات القياسية ASTM C881.

**مجالات الاستعمال:**

- مونة الكونكريتين إف إم إيه ١٥١ مناسبة للاستعمال بصفة خاصة في أعمال حشو فواصل الطوب المقاوم المستعمل في تبطين مواسير وغرف التفتيش وأحواض الصرف الصحي.

**الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)**

اللون	أسود للمركبين بعد الخلط
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
نسبة الخلط (بالوزن)	مركب أ: مركب ب = ١٥ : ١
الكثافة (٨٥ - ٩٠٥ ASTM)	١,٩٤ ± ٠,٠٢ جم/سم <sup>٣</sup>
فترة التشغيل (٣٠٨ ASTM)	١٢٠ دقيقة
زمن الجفاف الابتدائي (٣٠٨ ASTM C)	٨ ساعات
زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
أقل درجة للجفاف	٥°م
امتصاص الماء (٤١٣ ASTM C)	لا تزيد عن ٠,١٢٪
الانكماش (٥٣١ ASTM C)	لا تزيد عن ٠,٥٪
قوة الالتصاق (٣٢١ ASTM C)	بعد ٨٤ يوم في درجة حرارة ٧٠°م
اجهاد الضغط (٥٧٩ ASTM C)	١,٥٥, ١,٦٥, ١,٩ < نيوتن/م <sup>٢</sup>
مقاومة الشد (٣٠٧ ASTM)	٦٦ نيوتن / م <sup>٢</sup>
مقاومة الكيمائيات (٢١٧ ASTM C)	١٢,٥ نيوتن / م <sup>٢</sup>
معدل الاستهلاك النظري	مطابق
	٥ متر طول/كجم
	(ملء فاصل ١ سم × ١ سم)

**تجهيز السطح:**

- يجب أن تكون الأسطح نظيفة وصلدة ويجب إزالة الأجزاء المفككة وزيدة الخرسانة.
- يجب أن يكون السطح خالي من الزيوت والشحوم وأي مواد أخرى قد تؤثر على قوة الالتصاق ويمكن تنفيذ مونة الكونكريتين إف إم إيه ١٥١ على جميع الأسطح الجافة والرطبة والمبللة بشرط عدم وجود مياه راكدة.

**طريقة الاستعمال:**

- يخلط مركبي المونة بالنسب الصحيحة.
- يتم تفريغ محتويات العبوة (ب) في العبوة (أ) ويتم الخلط بخلاط ميكانيكي بطيء (لا تزيد سرعته عن ٣٠٠ لفة في الدقيقة) مركب عليه ذراع خاص ويجب تحريك ذراع الخلاط أفقياً ورأسياً وفي الجانبين لمدة ثلاثة دقائق على الأقل حتى الوصول إلى قوام متجانس.
- توضع المونة في أماكنها بفواصل الطوب الأزرق بواسطة مسدس ملء الفواصل أو يدويا.
- يتم التأكد من ملء الفواصل وعدم وجود فراغات هوائية داخل الفواصل ثم ينعم ويسوى الفواصل بسكين مبللة بالماء والصابون.
- التخزين: لمدة عامان في عبوات مغلقة وفي ظروف تخزين مناسبة.
- العبوات: - مجموعة من مركبين (أ) بوزن ١ كجم. ٥ كجم، وتتوافر مجموعة ١٦ كجم عند الطلب.
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كونفيس ٢

منتج أسمنتى غير قابل للانكماش لمعجنة وترميم الشروخ وملء مسام الأسطح الخرسانية.

### وصف المنتج:

- مونة ترميم معالجة كيميائياً بلدائن صناعية وتورد على هيئة مسحوق.
- يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع CMBI ١٠٣٠

### مجال الاستعمال:

- تستعمل لتنعيم وتسوية وتغطية الحوائط والأسقف الخرسانية والوحدات الجاهزة والبياض الأسمنتى والجبرى وحوائط الطوب والخرسانة المسامية.
- مناسبة للاستعمال على الأسطح الخارجية والداخلية الجافة والرطبة.
- تستعمل أيضاً فى ترميم الشروخ وسد الفراغات فى الأسقف والحوائط.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	رمادى	أبيض
الكثافة مسحوق	٠,٠٢ ± ١,٧٩ كجم/لتر	٠,٠٢ ± ١,٣٣ كجم/لتر
مونة جافة	٠,٠٢ ± ٢,٠٠ كجم/لتر	٠,٠٢ ± ١,٥٠ كجم/لتر
فترة التشغيل	٤٥ دقيقة	٤٥ دقيقة
فترة الجفاف الابتدائى	٤٥ دقيقة	٤٥ دقيقة
فترة الجفاف النهائى	١,٥ ساعة	١,٥ ساعة
اجهاد الضغط		
بعد ٢٨ يوم (ASTM C1٠٩)	١٤٠ كجم/سم ٢	١٤٠ كجم/سم ٢
مقاومة الانحناء		
بعد ٢٨ يوم ES1٣1٨	٤٧ كجم/سم ٢	٤٧ كجم/سم ٢
معدل الاستهلاك	٢ كجم/م ٢ / ١ سمك	١,٥ كجم/م ٢ / ١ سمك

### طريقة الاستعمال:

- تستعمل مونة كونفيس ٢ على الأسطح الجافة والرطبة بشرط أن تكون هذه الأسطح خالية من الأتربة والزيوت والشحومات والدهانات.. الخ.
- يخلط ٢,٥ جزء من الكونفيس ٢ مع جزء من المياه بالحجم.
- يمكن استعمال طبقة من مونة الكونفيس ٢ حتى سمك ٥ مم. وفى حالة الحاجة إلى استعمال أسماك كبيرة يضاف إلى المونة ثلث الحجم من الرمال النظيفة المتدرجة (حجم الحبيبات من صفر إلى ٤ مم).
- يتم تنعيم الأسطح وتسويتها خلال ساعتين من عمل المونة.
- يجب تغطية الشروخ الموجودة فى البياض بألياف الكتان أو الفايبر جلاس كذلك يجب توسيع الشروخ الشعرية قبل ملئها بمونة الكونفيس ٢ للحصول على قوة تماسك عالية.
- تنظف الأدوات المستخدمة بالماء مباشرة بعد الاستعمال.

**التخزين:** لمدة ١٢ شهر فى شكاثر مغلقة وتوضع فى أماكن جافة بعيدة عن الرطوبة.

**العبوات:** ٥ كجم, ٢٥ كجم, ٤٠ كجم (أبيض).

٥ كجم, ٢٥ كجم, ٥٠ كجم (رمادى).





### كونفيس ٢ سي

مركب بألوان متعددة جاهز للاستعمال لتقوية الاسطح.

#### الوصف:

- مركب جاهز للاستعمال ذات أساس معدني (Mineral) لتلوين و تقوية الاسطح الخرسانية . و المركب علي هيئة مسحوق يفرش على الارضيات الخرسانية بعد صيها و تسويتها مباشرة.  
- كونفيس ٢ سي يوفي اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم ١٠٣٣ CMBI.

#### مجال الاستعمال :

- المحازن و المستودعات .  
- المحلات التجارية - الفنادق - المدارس - المساح - المستشفيات - أماكن الانتظار و الجراجات - الارصفة و الممرات.  
- المناطق المعرضة لحركة المرور المتوسطة و الخفيفة.

#### الخواص الفنية : (عند ٢٥°)

- اللون رمادي - أحمر طوبي - أخضر - أصفر  
- الكثافة (للمسحوق)(كجم/لتر) ١,٦٥ ± ٠,١٠  
- ( للمونة الجافة)(كجم/لتر) ١,٠ ± ٠,٢  
- معدل الاستهلاك ٥ كجم/م<sup>٢</sup> للمرحلتين معا

#### طريقة الاستخدام:

- يفضل اضافة احد الملدنات المقللة للمياه مثل الاديكريت BVD في خلطة الخرسانة بحيث لا تزيد نسبة الماء الى الاسمنت عن ٠,٤٠ لتجنب حدوث النضج ( تكون طبقة ماء فوق سطح الخرسانة) و يتم صب الارضيات بالسهمك المطلوب.  
- و يراعى أن يكون دمك الخرسانة و تسويتها ميكانيكيا و يكون سطح الخرسانة جاهزا لتطبيق مادة كونفيس ٢ سي عندما يغرس الابهام به فيترك علامة عمقها ٣ - ٥ م.  
- يتم العمل على مرحلتين كالتالي :  
١- يرش مركب كونفيس ٢ سي على سطح الخرسانة و يترك حتى يتغير اللون نتيجة امتصاص المياه السطحية من الخرسانة ثم تدمك حتى تغمر جميع الحبيبات في سطح الخرسانة.  
٢- تنفذ المرحلة الثانية حيث يرش كونفيس ٢ سي و يدمك السطح كما سبق حتى يتم تماسك حبيبات الخرسانة السطحية و يسوى السطح بالهليكوبتر.  
- يتم المعالجة للسطح النهائي بأحد المنتجات المناسبة مثل مادة كيوراسول.  
- يتم غسل الادوات المستعملة بالمياه بعد نهو العمل مباشرة.  
ملحوظة : ( في حالة معدل الاستهلاك ٣ كجم/م<sup>٢</sup> فقط يمكن تنفيذ المادة على مرحلة واحدة).

التخزين: لمدة ٦ شهور في ظروف تخزين مناسبة و في مكان جاف.

العبوات: شكاير ٥٠ كجم.



## كونفيس ٢ إف

مونة غير منكمشة مسلحة بألياف الصوف الزجاجي.

### وصف المنتج:

- مونة ترميم أسمنتية معالجة كيميائياً بلدائن صناعية خاصة لزيادة المقاومة وتقليل الانكماش مسلحة بألياف الفيبر جلاس المقاوم للقلويات وتورد على هيئة مسحوق وتخلط بالمياه فقط للحصول على درجة السيولة المطلوبة.

- منتج يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم CMBI ١٠٣١

- إجهاد الضغط ضعف متطلبات المواصفات القياسية الأمريكية

ASTM C ٣٨٧

### مجالات الاستعمال:

- ترميم الشروخ وملء الفراغات والتعشيش في الحوائط الخرسانية والحوائط المبنية من الطوب ومناسبة بوجه خاص لمعالجة الشروخ بين حوائط الطوب والهيكل الخرساني وبين حوائط الطوب وحلوق الأبواب والشبابيك.

- عمل طبقة تسوية عالية المقاومة للأرضيات الخرسانية بأسماك من ٣ إلى ٢٠ م.

- عمل طبقة بياض ذو مقاومة عالية للنفاذية لخزانات المياه والمواد الكيميائية المختلفة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م):

رمادي	اللون
٠,٠٢ ± ١,٥	الكثافة (كجم/لتر) (للمسحوق)
٠,٠٢ ± ٢,٢	(للمونة الجافة)
حوالي ٤٥ دقيقة.	فترة التشغيل
١٤٥ دقيقة.	زمن الشك الابتدائي
١٩٠ دقيقة.	زمن الشك النهائي
٤٧٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	إجهاد الضغط ASTM C ١٠٩ بعد ٣ أيام
٥٧٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	بعد ٧ أيام
٥٩٦ كجم/سم <sup>٢</sup>	بعد ٢٨ يوم
٦٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	مقاومة الشد BS ٦٣١٩ بعد ٢٨ يوم
٨٥ كجم/سم <sup>٢</sup>	مقاومة الانحناء BS ٦٣١٩ بعد ٢٨ يوم
٠,٥ م	الفاقد بالبري م ق م ٢١٩
٪٩٠	القوام اختبار الانسياب عند ١٣٪ مياه
٪١١٠	اختبار الانسياب عند ١٤٪ مياه
٪١٤٠	اختبار الانسياب عند ١٦٪ مياه
١ كجم/متر طولي	معدل الاستهلاك
بقطاع ٢,٥×٢ سم	

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والأجزاء الغير ثابتة والزيوت والشحوم والصدأ في حالة الأسطح الحديدية.

- في حالة الشروخ تفتح الشروخ على هيئة ٧ بأبعاد تتناسب مع عرض الشرخ.

- يتم طرطشة الأسطح بطبقة من روبة الأديبوند التي تتكون من: الرمل والأسمنت بنسبة ١:١ تخلط بمحلول الأديبوند الذي يتكون من الماء والأديبوند بنسبة ١:١

- يخلط الكونفيس ٢ إف بالماء الكافي لإعطاء درجة السيولة المطلوبة والذي يتراوح عادة بين ٧ - ٩ لتر لكل ٥٠ كجم من الكونفيس ٢ إف.

- تعالج الأسطح بعد الشك النهائي باستعمال مركب المعالجة للأسطح الخرسانية كيوراسول ١.

- تنظف الأدوات المستخدمة بالماء مباشرة بعد الاستعمال.

التخزين : : لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين جافة ومناسبة.

العبوات : ١ كجم. ٥ كجم. ٢٥ كجم. ٥٠ كجم.



## كونفيس ٢ بى

مونة غير منكمشة وروبة لاصقة للخرسانة .

### المواصفات العامة:

- كونفيس ٢ بى: يتكون من ثلاث مركبات، منها مركبين سائلين أساسهما مستحلب إيبوكسى والثالث مركب جاف به عنصر أسمنتى .
- مطابق للمواصفات القياسية (ASTM C ٨٨١)

### مجالات الاستخدام:

- مونة كونفيس ٢ بى: لترميم الخرسانة، ولعمل أرضيات مقاومة للكيماويات والاحتكاك و لاصق إنشائى متعدد الاستعمالات ويخلط المركبين السائلين مع المركب الجاف بنسبة ٥:١ لانتاج المونة .
- روبة كونفيس ٢ بى: للحام الخرسانة الجديدة بالقديمة، وللحام الأسطح الخرسانية ويخلط المركبين السائلين مع المركب الجاف بنسبة ٢:١ لانتاج الروبة اللاصقة .

### الخواص الفنية:

- نسبة المواد الصلبة ١٠٠٪
- الكثافة (أ+ب+ج) ٢,٢ - ٢,٥ كجم/لتر
- نسبة الخلط للمركبين السائلين بالوزن ٣ : ١
- نسبة الخلط مع المركب الجاف ٥ : ١ بالنسبة للمونة وحوالى ٢ : ١ بالنسبة للروبة
- اللون رمادى
- فترة التشغيل ساعة واحدة (وتقل بزيادة درجة الحرارة)
- زمن الجفاف الابتدائى ١٨ ساعة
- زمن الجفاف النهائى ٣٦ ساعة
- فترة التصلد الكامل ٧ أيام
- الانكماش غير قابل للانكماش
- إجهاد الضغط حوالى ٥٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup>
- معدل الاستهلاك النظرى من ٢,٢٠ - ٢,٤٠ كجم/م<sup>٢</sup>/لتر لكل ١ سمك

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح المراد وضع مونة كونفيس ٢ بى عليه نظيفاً تماماً كما يجب أن توضع مونة كونفيس ٢ بى قبل جفاف الوجه التحضيرى وفى حالة جفافه ينبغى إعادة دهان وجه تحضيرى آخر .
- يستعمل قبل تنفيذ مونة كونفيس ٢ بى وجه تحضيرى من روبة كونفيس ٢ بى .
- يجب خلط المركبين السائلين خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ دورة/دقيقة) قبل إضافة المركب الجاف ويجب بعد إضافة المركب الجاف أن يستمر قلب الخلوط ميكانيكياً حتى يصل إلى حالة متجانسة تماماً .

- فى حالة الحاجة إلى القوام المناسب لعمل المونة فإنه ينبغى خلط المركبين السائلين مع المركب الجاف بنسبة (١ سائل) : (٥ جاف) بالوزن. ويمكن تقليل نسبة المركب الجاف فى الخلوط للحصول على قوام أكثر سيولة حسب الطلب. كما يمكن إضافة مادة مثل بودرة التلك للحصول على قوام غير قابل للترخيم (عند وضع المونة على أسطح رأسية مثلاً) .
- وللحصول على الروبة اللاصقة يجب إضافة مخلوط المركبين السائلين إلى المركب الجاف بنسبة (أ سائل) : (٢ جاف) بالوزن .
- لسد أى مسام قد تحدث بسطح المونة يفضل دهان وجه نهائى من روبة الكونفيس ٢ بى خلال ساعات من تنفيذ المونة .
- ولا تحتاج مونة كونفيس ٢ بى إطلاقاً للمعالجة بالماء كما هو الحال فى المونة والخرسانة الأسمنتية التقليدية .
- تغسل المعدات المستخدمة باستعمال كيم سولف ١ .

### العبوات:

- ٤ كجم، ١ كجم (عبوة من مركبين)، ٥٠ كجم (بودرة) .
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات .

## كونفلو

مركب تسوية الأرضيات ذاتي السيولة.

### الوصف:

- مركب مسحوق أسمنتي معالج كيميائياً بلدائن صناعية.
- يكون بعد خلطة مونة لدنة، سائلة سريعة التصلب ذات قابلية للتسوية الذاتية.
- كونفلو يوفي اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم ١٠٥٠ CMBI.

### مجالات الاستخدام:

- يستعمل لتغطية وتسوية وتنعيم الأرضيات الخرسانية قبل تركيب أرضيات الفينيل والموكيت وخشب الدوكش وغيرها.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

رمادي	اللون
٠,٠٢ ± ١,٥٢	- الكثافة (مسحوق) (كجم / لتر)
١,٨٠	- الكثافة (مونة جافة) (كجم / لتر)
٣٠ دقيقة	- فترة التشغيل
ساعتان	- فترة الجفاف النهائي
٢٩٠ كجم / سم ٢	- إجهاد الضغط بعد ٢٨ يوم
٧٢ كجم / سم ٢	- مقاومة الانحناء بعد ٢٨ يوم
١,٨٠ كجم / م ٢	- معدل الاستهلاك

### طريقة الاستخدام:

- يجب أن تكون الأسطح صلبة خالية من الأتربة والمواد الغريبة والزيوت والشحوم ... إلخ.
- يضاف مسحوق الكونفلو إلى كمية الماء اللازمة بالتدريج مع استمرار التقليب باستخدام قلاب كهربائي حتى تصبح متجانسة تماماً (١٢ لتر ماء عادة لكل ٥٠ كجم كونفلو).
- تصب المونة يدوياً أو باستخدام المضخات وتوزع بالاستعانة بالقدة أو المسطرين.
- عند الحاجة لتنفيذ سمك أكبر من ٥ مم فيجب التنفيذ على طبقات بين كل طبقة وأخرى ٢٤ ساعة على الأقل.

### التخزين:

لمدة ١٢ شهر ويجب التخزين تحت ظروف تخزين مناسبة وفي مكان جاف.

العبوات: شكاير ٥٠ كجم.



## بياض كالزليل بليكو (الطبيعي)

ناعم وخشن للدخل والخارج - صديق البيئة والصحة العامة - غير قابل للحريق والاشتعال.

### وصف المنتج:

بياض كالزليل بليكو الطبيعي يتكون أساساً من مواد رابطة معدنية ميكرونية من مشتقات الكالسيوم ومواد مالئة من أجود أنواع الرخام الطبيعي المطحون ولا يحتوي أى مواد كيميائية أو عضوية غير مطابقة لاشتراطات البيئة والصحة العامة أو قابلة للاشتعال والحريق .

### مجال الاستعمال:

- يستعمل بطبقات رقيقة كالمعجون وبسمك لا يتعدى ٢ مم.
- يمكن تشكيل سطحه بتصميمات ديكورية جميلة مثل كسوات الأحجار الطبيعية باللون الأبيض الطبيعي ويمكن تلوينه بأى ألوان طبيعية أخرى .
- غير قابل للأصفرار أو تغير اللون .
- قوى الالتصاق بالأسطح الخرسانية والأسمنتية والجبسية والجيرية وجميع أنواع الطوب وذو قدرة عالية على تنفس وإمتصاص الرطوبة والبخار .
- متفتح المسام الشعرية ومناسب للاستعمال فى الحجرات المعرضة للرطوبة العالية ونشع المياه مثل المطابخ والحمامات والبدرومات وحجرات الغسيل والخازن المحكمة وأماكن تربية الحيوانات والطيور .
- غير قابل للعفن والبكتيريا والفطريات .
- مناسب للاستعمال الداخلى والخارجى وفائق المقاومة للعوامل الجوية القاسية ولا يتأثر بالرطوبة الخارجية او الناشئة عن النشع .
- سريع الجفاف والتصلب خلال عدة ساعات .
- غير قابل للاشتعال والحريق.
- صحى وليس له رائحة ومناسب لمرضى الحساسية .
- لا يحتوى فى مكوناته على أى مواد كيميائية أو عضوية ذات تأثير سلبى على البيئة ولا يحتاج إلى مواد حافظة كيميائية مانعة للعفن والبكتيريا والفطريات حيث أن مكوناته الأساسية كلها طبيعية وغير عضوية .
- قليل التكاليف و إقتصادى للغاية .

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

الكثافة (كجم/لتر)	١,٥ ± ٠,٥
( PH )	١٢
مقاومة الحريق	غير قابل للاشتعال والحريق
معدل الاستهلاك	١,٥ كجم / م <sup>٢</sup> / ١ مم

### طريقة الاستعمال:

- سهل الاستعمال بجميع وسائل وأدوات البياض التقليدية .
- يزيد قوامه عند التخزين فيمنع ترسيب مكوناته ويعود الى قوامه الأصلي بالتقليب العادى قبل الاستعمال .

- يمكن تخفيفه بالماء قبل الاستعمال حتى الوصول الى القوام المناسب ويفضل رش الأسطح بالماء قبل تنفيذ المنتج.

- بياض كالزليل بليكو الناعم يستعمل حتى سمك ٢ مم .
- بياض كالزليل بليكو الخشن يستعمل حتى سمك ٦ مم .

### محاذير الاستعمال :

يجب تفادى تساقط المنتج على الجلد حيث أنه عالى القلوية كالأسمنت ويجب غسيل الأيدى والجلد والعين فوراً بالماء إذا تعرضت لتساقط المنتج .

### التخزين :

لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .

### العبوات :

٥ , ١٠ , ١٥ , ٢٠ , ٢٥ كجم .

## دهان كالزيل (الطبيعي)

صديق البيئة والصحة العامة للإستعمال الداخلى والخارجى غير قابل للإشتعال والحريق مطابق للمواصفات الألمانية DIN ٥٥٩٤٥

### وصف المنتج:

- دهان كالزيل الطبيعى يتكون من مواد رابطة معدنية ميكرونية من مشتقات الكالسيوم ولا يحتوى على أى مواد كيميائية أو عضوية غير مطابقة لإشتراطات البيئة والصحة العامة أو قابلة للإشتعال أو الحريق .
- متفتح المسام ومنفذ للبخار و فائق المقاومة للرطوبة والتغيرات الحرارية والعوامل الجوية القاسية ومناسب خاصة للاماكن عالية الرطوبة .
- سريع الجفاف والتصلب خلال ٤ ساعات .
- لا يتأثر بالرطوبة الخارجية أو الناشئة عن النشع.
- غير قابل للعفن والبكتريا والفطريات بدون استعمال أى مواد كيميائية إضافية لهذا الغرض .
- صحى وليس له رائحة ومناسب للإشخاص ذوى الإحتياجات الخاصة .
- غير قابل للإصفرار أو تغير اللون حتى تحت الظروف الجوية الصعبة .
- غير قابل للإشتعال والحريق.
- يستعمل بالفرشة أو الرولة أو بالرش .
- إقتصادى للغاية.

### مجال الاستعمال:

- دهان كالزيل يستعمل داخليا فوق الأسطح الخرسانية والمعدنية والبياض الأسمنتى والجبس والجيرى والطوب كما يمكن استعماله فوق الدهانات الغير عضوية القديمة .
- مناسب للإستعمال فى الحجرات المعرضة للرطوبة العالية ونشع المياه مثل المطابخ والحمامات والبدرومات وحجرات الغسيل والتخازن المحكمة وأماكن تربية الحيوانات والطيور .

### دهان كالزيل والصحة والبيئة :

- دهان كالزيل مسامي وذو قدرة عالية على امتصاص الرطوبة والروائح الغير مرغوبة من الجو المحيط وتزيد هذه الميزة الهامة عند تنفيذه على أسطح مسامية مثل البياض الأسمنتى والخرسانة والطوب وخلافه فتجعل الجو المحيط أكثر جفافا وصحة .

- لا يحتوى فى مكوناته على أى مواد كيميائية أو عضوية ذات تأثير سلبى على البيئة ولا يحتاج أيضا لأى مواد حافظة أو مانعة للعفن والبكتريا والفطريات حيث أن مواده الأساسية لها طبيعة غير عضوية .

### الألوان :

- لونه الأساسى أبيض مط طبيعى دافىء ويمكن تلوينه لأى لون مرغوب بألوان الأكاسيد البودرة أو معاجين الألوان التقليدية ويمكن أن ينتج سطح نظيف لامع إذا ما إستعمل على أسطح معالجة بسيلر مناسب .

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

الكثافة (كجم/لتر)	١,٥ ± ٠,٠٥
درجة القلوية PH	١٢
مقاومة الحريق	غير قابل للاشتعال والحريق
معدل الاستهلاك	١ كجم / ٧-٦ م <sup>٢</sup> للوجه الواحد.

### طريقة الاستعمال:

- دهان كالزيل سريع وسهل الاستعمال بالفرشة أو الرولة أو بالرش.
- يفضل الدهان بطبقات رقيقة ما أمكن وعادة يكفى طبقة واحدة أو إثنان .
- دهان كالزيل يتصلب بامتصاص ثانى أكسيد الكربون من الجو وتحسن جميع خواص الدهان كلما زادت درجة رطوبة الجو .
- عند استعمال كالزيل على أسطح البياض الحديث يزيد الترابط والتلاحم بين طبقة البياض والدهان .
- يجب أن تكون الأسطح نظيفة وخالية من الأتربة والزيوت والشحوم .
- يفضل رش الأسطح بالماء قبل الدهان ورش الدهان بالماء بعد حوالى ساعة من الدهان.
- بعد الاستعمال تنظف المعدات المستعملة بالماء بسهولة .

### معدل الاستهلاك :

- ذلك يعتمد على نوعية الأسطح فالأسطح الأكثر خشونة تستهلك أكثر وعادة يغطى ١ كجم من دهان كالزيل حوالى ٦-٧ م<sup>٢</sup> لكل طبقة دهان .

### محاذير الإستعمال :

- يجب تفادى تساقط الدهان على الجلد حيث أنه عالى القلوية كالأسمنت ويجب غسل الأيدي والجلد أو العين فورا بالماء إذا ما تعرضت لتساقط الدهان .

### التخزين :

- لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .

### العبوات :

- ٥ , ١٠ , ١٥ , ٢٠ كجم

### كراك تيب

شريط ذاتي اللصق من الفايبر جلاس للفواصل والشروخ.

#### المواصفات العامة:

- كراك تريب عبارة عن شريط شبكي من الفايبر جلاس يلتصق ذاتياً على الأسطح المختلفة بالضغط عليه يدوياً ويستعمل كتسليح لأماكن الفواصل والشروخ والثقوب.

#### مجالات الاستعمال:

- تشطيب فواصل البانوهات للقواطع المصنعة من ألواح الخشب أو الجبس أو الفوم أو ألواح المارموكس بور.
- علاج شروخ البياض للحوائط والأسقف.
- علاج الثقوب التي يقل قطرها عن عرض الشريط.

#### طريقة الاستعمال:

##### أولاً: فواصل البانوهات للقواطع

- يتم تنظيف السطح جيداً ليكون خالي من الأتربة والزيوت والشوائب قبل وضع الشريط.
- يتم فرد شريط كراك تيب من أعلى لأسفل والضغط عليه بإحكام لضمان التصاق قوى ثم قصه بمقص أو سكين حاد.
- يتم المعجونة بمعجون كيما تون الفاخر (أوما بمائله) مع مراعات ملء فراغات الشريط جيداً وتركه ليحفظ ثم السنفرة وعمل طبقة ثانية من المعجون وسنفرتها للوصول لسطح ناعم تماماً ثم استكمال الدهانات أو الديكورات.

##### ثانياً: علاج شروخ البياض

- يتم إزالة الدهانات والمعجون السابق وطبقة الضهارة الجبسية إن وجدت وذلك بعرض شريط كراك تيب وبطول يزيد ٢,٥ سم على الأقل عن الشروخ من الناحيتين.
- يتم فرد شريط كراك تيب بدون وصلات والضغط عليه بإحكام ثم استكمال العمل بمعجون كيما تون الفاخر أو بالضهارة الجبسية كيما كزيت ٢٠٠ (أو ما ياتلها).

##### ثالثاً: علاج الثقوب

- يتم تنظيف السطح جيداً وإزالة الأتربة والشوائب والأجزاء المفككة.
- يتم فرد طبقتين متعامدتين من شريط كراك تيب عند موقع الثقب بحيث يزيد طوله ٣ سم من كل ناحية ويتم الضغط عليه بإحكام ثم يتم استكمال العمل كما سبق.

#### المقاسات:

لفة طول ٩٠ متر وعرض ٥ سم.



## سى آر سيل

دهان واقى للأسطح الأسفلتية والخرسانية ضد المواد البترولية والمواد السكرية والأحماض العضوية.

### الوصف:

سى آر سيل دهان على شكل روبة أساسه مادة المطاط الكلور ويتكون من مركب واحد أسود اللون.

### مجال الاستعمال:

- حماية الأسطح الأسفلتية والخرسانية الداخلية والخارجية من تأثير المواد البترولية مثل الكيروسين والبنزين والديزل ومواد التشحيم وخلافه.
- يستعمل كطبقة واقية لأرضيات محطات البنزين ومواقف السيارات والتوبيسات وحظائر الطائرات.
- يستعمل لحماية أسطح الطرق المعرضة للمواد البترولية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

نسبة المواد الصلبة	٤٧,٥ ± ١%
الكثافة (كجم/لتر)	١,١٥ ± ٠,٠٣
اللزوجة	١٠٠ ثانية (FC/٤)
زمن الجفاف الابتدائي	٤٥ دقيقة
زمن الجفاف النهائي	٥ ساعات
وقت دهان الوجه التالي	٨ ساعات
أقل سمك للطبقة الجافة	١٠٠ ميكرون
أقل سمك للطبقة الرطبة	١٢٠ ميكرون
الخصف	كيم سولف ٦
معدل الاستهلاك	٢٥٠-٣٠٠ جم/م <sup>٢</sup> /وجه

### طريقة الاستعمال:

- ينظف السطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم وأية مواد مفككة غريبة.
- تترك الأسطح المنشأة حديثاً لفترة لا تقل عن أسبوعين للأسطح الأسفلتية وأربعة أسابيع للأسطح الخرسانية.
- يراعى ألا تزيد درجة حرارة السطح المطلوب دهانه عن ٤٠°م وفى الأجواء شديدة الحرارة يتم الدهان ليلاً لضمان جفاف الدهان وعدم ظهور أية عيوب.
- يتم فرد مادة سى آر سيل بالمساحة الكاوتشوية ويوزع بانتظام على السطح.
- يترك الدهان لمدة ٢٤ ساعة عند ٢٠°م قبل الاستعمال الشاق.
- فى حالة الأرضيات المعرضة لأحمال عالية وتعرض دائم للمواد البترولية يتم بالإضافة للخطوات السابقة دهان وجه أولى من مادة الأديكون الشفافة.
- ثم يتم دهان وجه نهائى فوق طبقة سى آر سيل من مادة كيمابرين.

التخزين: لمدة عامان تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١٦ كجم





## كيورادور ٦٥

مركب لتقوية أسطح الأرضيات الخرسانية ضد البري و المياه و تكون الغبار.

### المواصفات العامة:

- كيورادور ٦٥ عبارة عن مركب كيميائي سائل اساسه راتنج ستيرين بيوتادين جاهز للاستعمال وعالي الجودة لتقوية الاسطح الخرسانية ضد البري والاحتكاك وتكون الغبار وزيادة مقاومتها لنفاذية المياه وتأثير المواد الكيميائية وتقليل تغلغل الزيوت والشحومات داخل مسام الخرسانة.

### مجال الاستعمال :

- مناسب للاستعمال بكفاءة عالية في أرضيات المصانع، والاماكن العامة، مواقف السيارات، الخزانات، السدود، حظائر الحيوانات، الصوامع، أرصفة الشحن و الحوائط الخرسانية الرأسية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	شفاف
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٠٠ ± ٠,٠١
- اللزوجة	٩ ثانية ( ٤/٢٠ )
- الرقم الايدروجيني	٩-١٠
- معدل الاستهلاك	١ - ٢ م <sup>٢</sup> /كجم لثلاثة أوجه و حسب مسامية السطح

### طريقة الاستعمال :

- يجب أن تكون الاسطح جافة، نظيفة و غير مدهونة و لم يستعمل في علاجها المركبات التي تترك أثرا على الاسطح و تكون خالية من الاتربة و الزيوت و الشحوم و غيرها.
- يجب ترك الاسطح الخرسانية لتجف لمدة ٧ أيام قبل استعمال كيورادور ٦٥.
- يدهن كيورادور ٦٥ بالرش أو بالرولة أو بالفرشاه.
- يدهن وجه مخفف من الكيورادور ٦٥ و الماء بنسبة ٣:١ ثم يدهن وجهين أو أكثر من الكيورادور ٦٥ وذلك طبقا لدرجة الصلابة المطلوبة وطبقا لنفاذية سطح الخرسانة.
- يراعى تمام جفاف كل طبقة دهان على حدة قبل دهان الطبقة التالية و يستغرق ذلك من ٢-٤ ساعة طبقا لدرجة حرارة الجو.
- يجب تنظيف بواقي الكيورادور ٦٥ الجافة التي ربما تتكون على الاسطح الخرسانية بالماء او بفرشة سلك وذلك قبل دهان الطبقة التالية.
- تنظف المعدات بالمياه بعد التشغيل مباشرة.

التخزين: لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: زنة ٢٠ كجم، ٢٢٠ كجم.



### كيوراسول ١ (إس)

مركب راتنجي لمعالجة الخرسانة.

#### وصف المنتج :

- مركب راتنجي خاص يرش على سطح الخرسانة بعد الصب مباشرة فتسدمسامها وتحافظ على الرطوبة الكافية للتفاعل الكامل للأسمنت .
- مطابق للمواصفات الأمريكية (ASTM C309 - Class B Type ١)

#### مجالات الاستعمال :

- الخرسانة المستخدمة في الطرق والكباري .
- الحوائط السائدة وقنوات الري ومهابط الطائرات .

#### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- المظهر	شفاف مائل للإصفرار
- القوام	سائل قابل للرش
- الكثافة (كجم/ لتر)	٠,٨٠ ± ٠,٠٢
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	١١٪
- زمن الجفاف	١٠ - ١٥ دقيقة حسب درجة الحرارة والرطوبة
- معدل الاستهلاك	٦ - ٨ م <sup>٢</sup> / لتر

#### طريقة التشغيل :

- كيوراسول ١ إس يستعمل بالرش بعد صب الخرسانة مباشرة بعد اختفاء ماء طفق الخرسانة .
- وفي حالة الأسطح الرأسية فترش بالماء جيدا بعد رفع الشدات مباشرة ثم يرش مركب كيوراسول ١ إس.

التخزين : لمدة ٥ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ٢٠ لتر ، ٢٠٠ لتر.



## كيوراسول ١

مركب راتنجي لمعالجة الخرسانة.

### وصف المنتج:

- مركب راتنجي خاص يرش على سطح الخرسانة بعد الصب مباشرة فتسد مسامها وتحافظ على الرطوبة الكافية للتفاعل الكامل للأسمنت.
- مطابق للمواصفات الأمريكية ASTM C٣٠٩ - ٨١ Class B Type ١ or ٢

### مجال الاستعمال:

- الخرسانة المستخدمة في الطرق والكباري.
- الحوائط السائدة وقنوات الري ومهابط الطائرات.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

Type ٢	Type ١	
أبيض	شفاف مائل للأصفرار	- المظهر
سائل قابل للرش	سائل قابل للرش	- القوام
		- نسبة المواد
١١,٢ %	١٠ %	الصلابة (بالوزن)
٠,٠٢ ± ٠,٩٣	٠,٠٢ ± ٠,٨٠	- الكثافة (كجم/لتر)
٨ - ٦ م / لتر	٨ - ٦ م / لتر	- معدل الاستهلاك

### طريقة الاستعمال:

- كيوراسول ١ يستعمل بالرش بعد صب الخرسانة مباشرة بعد اختفاء ماء طفق الخرسانة.
- وفي حالة الأسطح الرأسية فترش بالماء جيداً بعد رفع الشدات مباشرة ثم يرش مركب كيوراسول ١.

التخزين: لمدة ٥ سنوات للنوع الشفاف .  
١٢ شهراً للنوع الأبيض تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠ لتر، ٢٠٠ لتر.



## كيوراسول ٢

مركب اقتصادى لمعالجة الخرسانة أساسه مستحلب الشمع.

### وصف المنتج :

مركب أساسه مادة الشمع يرش على أسطح الخرسانة بعد الصب مباشرة فيسد المسام ويحافظ على الرطوبة اللازمة للتفاعل الكامل للأسمنت خاصة فى الأجواء الحارة، ويضمن أقصى مقاومة ممكنة للخرسانة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- المظهر	سائل أبيض
- القوام	قابل للرش.
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٩
- نسبة المواد الصلبة	٨-٦٪
- زمن الجفاف	٤-٥ ساعات
- معدل الاستهلاك	حوالى ٧م٢/لتر

### طريقة التشغيل:

- ينصح بتقليب كيوراسول ٢ فى أوعيته قبل الاستعمال.
- يستعمل كيوراسول ٢ بالرش بعد صب الخرسانة مباشرة وبعد اختفاء ماء طفح الخرسانة أو بعد فك الشدات مباشرة للأسطح المغطاة بالشدات.
- تنظف جميع الأدوات المستعملة بعد الاستعمال مباشرة بالماء الساخن (٦٠-٧٠°م).

التخزين : لمدة ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ٢٠ لتر . ٢٠٠ لتر.



### كيوراسول ١١

مركب فاصل بين الخرسانة القديمة والجديدة.

#### وصف المنتج:

- كيوراسول ١١ مركب سائل شفاف يرش أو يدهن منه طبقتين على سطح الخرسانة القديم فيكون غشاء عازل بينها وبين الخرسانة الجديدة مسهلًا فصلها.

#### مجال الاستعمال:

مصانع وحدات الخرسانة سابقة التجهيز.

#### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم / لتر)	٠.٨٢ ± ٠.٠١
- معدل الاستهلاك	١٠٠ - ١٥٠ جم / م <sup>٢</sup> / طبقة دهان.

#### طريقة الاستعمال:

##### - الطبقة الأولى:

تدهن أو ترش على سطح الخرسانة بعد حوالي ساعة من الصب فيؤدي تأثيرها إلى الاستغناء عن المعالجة بالماء تماماً ويمكن أن ترش أو تدهن على سطح الخرسانة بعد التصلب أو المعالجة بعد نظافة السطح جيداً.

##### - الطبقة الثانية:

بالرّش أو الدهان بعد فترة لا تقل عن ١٢ ساعة بعد الطبقة الأولى وتصب الخرسانة التالية بعد جفاف الطبقة الثانية.

التخزين: لمدة ٥ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠ لتر، ٢٠٠ لتر.



### كيوراسول سي آر

مركب معالجة الخرسانة بأساس مطاط مكلور.

#### وصف المنتج:

- مركب راتنجي خاص يحتوي على مطاط مكلور مذاب في خليط من الراتنجات الصناعية و بعض المواد المتطايرة الأخرى و يرش على سطح الخرسانة بعد الصب مباشرة فتسد مسامها وتحافظ على الرطوبة الكافية للتفاعل الكامل للأسمنت.
- مطابق للمواصفات الأمريكية Class B Type ٢ ASTM C٣٠٩ - ٨١

#### مجالات الاستعمال:

- الخرسانة المستخدمة في الطرق والكباري.
- الحوائط السائدة وقنوات الري ومهابط الطائرات.

#### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللمعية	مط
- المظهر	سائل أبيض
- القوام	قابل للرش
- نسبة المواد الصلبة	٦٠ ± ١ %
- الكثافة (كجم / لتر)	١,٣٠ ± ٠,٠٢
- المذيب	كيم سولف ٦
- معدل الاستهلاك	٧ م ٢/لتر/وجه بسمك ٥٠ ميكرون

#### طريقة الاستعمال:

- يتم تقليب العبوة جيداً قبل الاستخدام.
- كيوراسول سي آر يستعمل بالرش بعد صب الخرسانة مباشرة بعد اختفاء ماء طفق الخرسانة.
- وفي حالة الأسطح الرأسية فترش بالماء جيداً أولاً بعد رفع الشدات مباشرة ثم يرش مركب كيوراسول سي آر.

**التخزين:** لمدة عامين تحت ظروف تخزين مناسبة.

**العبوات:** - ٢٠ لتر. - ٢٠٠ لتر.



## فلوربوند

لاصق لأرضيات الفينيل والموكيت.

### الوصف:

- فلوربوند مادة لاصق متعددة الاستعمالات فائقة الجودة بأساس راتنج صناعي.
- فلوربوند يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع CMBI ٢٠٢٠.

### مجال الاستعمال:

- للصلق وحدات الفينيل والموكيت والفلين على الأرضيات الخرسانية والخشبية وغيرها.
- يستعمل أيضاً فى لاصق مواد الأرضيات السميكة على الأرضيات غير المنفذة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

بنى	اللون
٠,٠٢ ± ١,٢	- الكثافة (كجم/لتر)
حوالى ١٠ دقائق	- فترة التهوية بعد الدهان
حوالى ٦٠ دقيقة	- فترة التشغيل
بعد ٢٤ ساعة	- فترة الجفاف الابتدائى
بعد ٧ أيام	- فترة الجفاف النهائى
من ٨٠ إلى ٢٥°م	- درجة حرارة التشغيل
حوالى ٦٠°م	- مقاومة الحرارة
٨٠٠-١٠٠٠ جم/م²	- معدل الاستهلاك

### طريقة التشغيل:

- يجب أن تكون الأسطح جافة وخالية من الأتربة والأجزاء المفككة والزيوت والشحوم وغيرها ويجب إصلاح الأجزاء المفككة والضعيفة وتسويتها بمونة ترميم مناسبة.
- يدهن فلوربوند على الأسطح باستعمال سكين مسننة ويتم ترك طبقة الدهان لمدة ١٠ دقائق ويجب لاصق الأرضيات قبل جفافها.
- توضع وحدات الأرضيات ويضغط عليها يدوياً أو باستعمال الرولة.
- يمكن استعمال الأرضيات بعد مرور ٢٤ ساعة من لاصقها.
- تنظف جميع المعدات المستعملة بالماء الساخن.

التخزين: لمدة ١٢ شهر فى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم.



## جلوتكت

لاصق لأرضيات الفينيل.

### المواصفات العامة:

- لاصق لأرضيات الفينيل أساسه مادة البتومين ومواد بوليمرية ومذيبات عضوية وطبيعية وإضافات وألياف خاصة.
- يطابق المواصفات البريطانية رقم ٣٩٤١ لسنة ١٩٦٥ - نوع رقم (٥)

### مجال الاستعمال:

لاصق لجميع أنواع أرضيات الفينيل والقنالتكس.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,١٠ ± ١,٢٠
- مدة الجفاف السطحي	٦٠ دقيقة
- مدة الجفاف الصلب	٢٤ ساعة

### طريقة التشغيل:

- تنظيف الأرضيات من الأتربة وتزال الأجزاء المفككة لضمان قوة التصاق جيدة.
- قلب محتويات العلبة جيداً قبل الاستخدام.
- تفرش طبقة من الجلوتكت على سطح الأرضية بواسطة سكين مسننة ويتم تهويتها لمدة ١٥ - ٢٠ دقيقة ثم تلتصق الأرضيات الفينيل وتثبت جيداً بالأرضية بالضغط على سطحها الخارجى بواسطة الرولة.
- تغسل الأدوات المستخدمة للدهان بمادة كيم سولف ٢٢ سى.

### معدل الاستهلاك:

١ كجم لكل م²

التخزين: لمدة ٦ شهور فى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم.





## جلوتكت أبيض

لاصق قوى للورق والأرضيات الفينيل.

### وصف المنتج:

- جلوتكت أبيض مادة لاصقة فائقة الجودة أساسها راتنجات صناعية مستحلبة عالية الجودة.
- يتوفر جلوتكت أبيض بنوعية V للفينيل و P للورق
- يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع CMBI ٢١٩٠

### مجال الاستعمال:

لاصق قوى لأرضيات الفينيل على البلاط والأسطح الخرسانية للمكاتب والفنادق والمستشفيات والمباني العامة وأيضاً لاصق قوى لجميع أنواع الورق على الأسطح المعدنية والبلاستيكية والورق المقوى والكرتون ولذا يستخدم في مصانع التعبئة والتغليف وغيرها.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

نوع P	نوع V	
أبيض	أبيض	- اللون
٠,١ ± ١,٠٢ جم/سم <sup>٣</sup>	٠,١ ± ١,٠٥ جم/سم <sup>٣</sup>	- الكثافة
٥ ± ٣٠ بواز	٢ ± ٤٠ بواز	- اللزوجة
٠,٥ ± ٧,٥	٠,٥ ± ٧,٥	- الأس الهيدروجيني
١ ± ٣٠ %	١ ± ٤٠ %	- نسبة المواد الصلبة
ماء	ماء	- الخفف
٤ - ٥ م <sup>٢</sup> /كجم	٣ - ٤ م <sup>٢</sup> /كجم	- معدل الاستهلاك النظري

### طريقة الاستعمال

- يجب أن تكون الأسطح جافة وخالية من الأتربة.
- يجب تقليب الجلوتكت الأبيض جيداً قبل الاستعمال.
- تفرش طبقة من الجلوتكت الأبيض على سطح الأرضية ثم تترك لمدة ٥ دقائق وقبل الجفاف تلتصق أرضيات الفينيل ويتم الضغط عليها بإحكام.
- وبالنسبة للورق تستخدم المكنة المجهزة لذلك أو الطرق التقليدية العادية.

التخزين : ٦ شهور في أوعيته المغلقة بعيداً عن ضوء الشمس.

العبوات : ١ كجم. ٤ كجم. ١٥ كجم.



## جومي تايل

أرضيات مطاطية فائقة الجودة.

### المواصفات العامة:

عبارة عن أرضيات مطاطية ملونة أساسها المطاط الصناعي تصنع بطريقة الضغط.

### مجالات الاستعمال:

أرضيات المصانع - مرآت المشاه - أرضيات الأنفاق ومحطات المترو - المطارات - المخازن - المكاتب العامة - البنوك - المستشفيات - الفنادق - وفي كل مجال به ظروف تشغيل شاقة ويتطلب أقصى راحة سواء لمرور المشاة أو المعدات.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الأبعاد	٥٠×٥٠ سم وأسماك من ٣م حتى ٥م
- الألوان	اسود - رمادي - أحمر طوبي - أخضر - بيج - بني وألوان أخرى حسب الطلب
- الوزن/المتر المربع	٣,٩-٥ كجم
- مقدار الانضغاط طبقاً لـ DIN ٥١٩٥٥	أقل من ٠,٢ مم
- الاحتكاك طبقاً لـ DIN ٥٣٥١٦	أقل من ١٦٠ مم
- الصلادة	٨٥-٨٢ مقياس شور A
- مقاومة الاحتراق	صعب الاحتراق
- معامل التوصيل الحراري	٠,١٦ وات/متركلفن
- طبقاً لـ DIN ٥٢٦١٤	٢٠,٠٣ مكلفن/وات
- مقاومة التوصيل الحراري	من ١٠ إلى ١٠٠ أوم
- مقاومة التوصيل الكهربائي	متوسط ١٦ ديسيل
- التحسين في العزل الصوتي	

### التركيب:

- يجب أن يكون السطح صلباً جافاً نظيفاً ودرجة الرطوبة لا تزيد عن ٣٪ في الأرضيات الخرسانية.
- تدهن طبقة لاصقة مثل مركب كيمابوكسي ١٦٥ جى إل بمعدل ٥٠٠ جم / م<sup>٢</sup> على السطح ثم تترك فوقه بلاطات جومي تايل.
- يمكن استعمال الأرضيات بعد حوالى يومين من التركيب.
- بعد التركيب مباشرة تنظف البلاطات باستعمال ليكوكلين ١٠.

### جومي تايل إس فى:

كما ينتج نوعية خاصة لها خاصية العزل الصوتي ومقاومة عالية للاهتزازات تحت اسم جومي تايل إس فى ويتوفر بأسماك من ١ سم وحتى ٥ سم.

يرجى مراجعة كتالوج الجومي تايل لاختيار النوع والشكل واللون المطلوب.



### جومى تايل چى

أرضيات مطاطية فائقة الجودة مانعة للكهرباء الاستاتيكية.

#### الوصف:

- الجومى تايل چى عبارة عن أرضيات مطاطية فائقة الجودة تتحمل المرور الثقيل والخفيف وتمنع تولد الكهرباء الاستاتيكية.
- مطابق للمواصفات القياسية البريطانية ١٩٧٨ - BS ٢٠٥٠ والمواصفات القياسية الألمانية DIN ٥١٩٥٣.

#### مجال الاستعمال:

- تعتبر بلاطات الجومى تايل چى مثالية لتغطية الأرضيات المعرضة لأخطار تولد الشرر الناتجة من الشحنات الالكتروستاتيكية.
- تغطية الأرضيات التى تتطلب أن تكون موصلة للكهرباء كصالات الكمبيوتر والمستشفيات والمعامل وغيرها.

#### طريقة التركيب:

- يجب أن تكون الأرضيات مستوية ونظيفة وجافة تماماً.
- تركيب شبكة من شرائح النحاس بعرض ٢٥ سم وسمك ٠,٠٦ مم أو بقطاع لا يقل عن ١ مم وتوصل الشرائح إلى مصدر تفريغ الشحنات الأرضى.
- تفرد طبقة من المادة اللاصقة كيمابوكسى ١٦٥ جى تى باستعمال بروة مسننة وتترك لمدة ٣٠ دقيقة.
- تركيب بلاطات الجومى تايل چى وتضغط بالرولة وتترك لمدة ٢٤ ساعة قبل استعمال الأرضيات.

#### الأبعاد والألوان:

- |             |                          |
|-------------|--------------------------|
| - الطول     | ٥٠ سم.                   |
| - العرض     | ٥٠ سم.                   |
| - السمك     | ٤ مم.                    |
| - اللون     | أسود.                    |
| - شكل السطح | أملس أو بنتوءات مستديرة. |



### ألياف الهاركس

ألياف من الصلب لإنتاج الخرسانة المسلحة بالألياف.

#### الوصف:

- خرسانة الهاركس عبارة عن خرسانة عالية الجودة ذات خواص محسنة تتكون من مكونات الخرسانة العادية (أسمنت، رمل، زلط، مياه) بالإضافة إلى نسبة من ألياف الصلب (الهاركس) تبلغ من ١ إلى ٦٪ من وزن الخرسانة.

#### خواص خرسانة الهاركس:

- تقليل مقدار الانبعاج للكميرات الخرسانية.
- زيادة مقاومة الانحناء بنسبة تصل إلى ١٠٠٪.
- زيادة مقاومة الشد بنسبة تصل إلى ٨٠٪.
- زيادة المقاومة المبكرة للخرسانة بنسبة تصل إلى ٥٠٪.
- زيادة المقاومة للصدمات بنسبة تصل إلى ٢٠٠٪.
- تقليل الشروخ الناتجة عن الانكماش.

#### مجال الاستخدام:

- أرضيات المصانع.
- إعادة ترميم الطرق وممرات الطائرات الخرسانية.
- الوحدات الخرسانية سابقة التجهيز.
- الخرسانة التي تصب بمسدس الخرسانة.
- أعمال الترميم للوحدات الخرسانية.
- الطبقات الخرسانية المقاومة للبرق.
- الأساسات المعرضة للاهتزازات والأعمال المتحركة.
- تغليف الأعمدة الحديدية (القمصان).
- الأبنية والمنشآت الحربية.

التخزين: في جو جاف بعيداً عن الرطوبة.

العبوات: ٢٠ كجم، ٢٠٠ كجم.



## كيمابايند

دهان خضيري شفاف للدهانات الداخلية والخارجية.

### وصف المنتج:

كيمابايند عبارة عن مستحلب أساسه أستيات البولي فينيل رابط ومالي للمسام للأسطح الأسمنتية ويستخدم كدهان خضيري قبل البدء في الدهانات المائية وفي أغراض أخرى كدهان نهائي واقى فوق دهانات المستحلبات المائية مثل كيم بليكو - كيما جرانو - كيم ستون.

### مجال الاستخدام:

- دهان خضيري للدهانات المائية حيث يزيد من قوة إلتصاقها على الأسطح الأسمنتية للبياض أو الخرسانة.
- طلاء واقى نهائي فوق دهان الكيم بليكو والكيما جرانو والكيما ستون للوقاية من العوامل الجوية.
- إضافة لتسهيل التشغيل عند اللزوم لبعض المواد مثل معجون كيما تون الفاخر، كيماكوت، كيم بليكو، كيم ستون، كيما جرانو.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

٠,٠١ ± ١,٠٢	- الكثافة (كجم/لتر)
٢١ ± ١%	- نسبة المواد الصلبة
شفاف	- اللون
	- أقل درجة حرارة لتكوين
٤°م	طبقة من المنتج
٨ ساعات	- فترة الجفاف النهائي
٨,٥ - ٩,٥	- الأس الهيدروجيني
١٢ م٢ /كجم تقريباً	- معدل الاستهلاك النظري

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم.
- يخفف بالماء بنسبة ١:١ ويتم الدهان بالفرشاة أو الرولة أو مسدس الرش فوق الأسطح الأسمنتية في حالة استعماله كدهان خضيري أو فوق دهانات المستحلبات المائية كطبقة سيلر واقية للدهانات وملء المسام.

التخزين: ١٢ شهراً في العبوات المغلقة.

العبوات: ٩٠٠ جم، ٤ كجم، ٢٠ كجم



## كيما كيرب

دهانات خاصة للبردورات والأرصقة.

### المواصفات العامة:

- كيما كيرب دهانات جاهزة من مركب واحد أساسها الكيدى وأصباغ ومواد مالئة خاصة وتتميز بمقاومتها العالية للعوامل الجوية.

### مجال الاستعمال:

- البردورات والأرصقة فى الطرق والجراجات ومواقف السيارات والملاعب والنوادرى وغيرها.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

أسود	أبيض	
نصف لامع	نصف لامع	- اللمعة
١±٦٥	٧٠±١	- نسبة المواد الصلبة بالوزن
٠,٠١±١,٢٩	٠,٠١±١,٣٩	- الكثافة (جم / سم³)
١٣٠-١١٠	١٣٠-١١٠	- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)
٦٠	٦٠	- زمن الجفاف السطحي (دقيقة)
٣	٣	- زمن الجفاف الصلب (ساعة)
٧٠	٧٠	- أقل سمك للطبقة الجافة (ميكرون)
٥-٤	٥-٤	- معدل الاستهلاك م² / كجم / وجه

### طريقة الإستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم والأجزاء المفككة.  
ثم يتم دهان وجه خضيري مناسباً.  
- يراعى تقليب العبوة جيداً قبل الاستعمال.  
- يراعى تخفيف كيما كيرب بإضافة نفط معدنى أو ترينتين للوصل  
للقوام المناسب للاستخدام حسب الحاجة.  
- يمكن دهان كيما كيرب باستخدام الرولة أو الفرشاة أو مسدس الرش.

العبوات: ١ كجم, ٤ كجم, ١٦ كجم.

التخزين: لمدة ثلاث سنوات فى ظروف تخزين مناسبة.



## كيما جرانو

بياض جرانوليت زخرفي للمداخل والواجهات الفاخرة.

### وصف المنتج:

- كيما جرانو بياض قوي مرن للأسطح الداخلية والخارجية.
- كيما جرانو: مكون من راتنجات اكريليك وحبيبات كوراتز وألياف طبيعية مختارة النوعية والألوان والتدرج.
- كيما جرانو ينتج طبقا للمواصفات الفنية للمصنع CMBI ٧٠٢٠

### مجال الاستعمال:

- طبقات نهائية داخلية وخارجية للأسطح المختلفة مثل الخرسانة والمباني وألواح الجبس والأسبستوس والبياض والخشب و...
- مناسب للمكاتب والفنادق والمستشفيات والمدارس والمباني العامة والخاصة والمتاجر والمباني السكنية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

لون واحد أو ألوان مختلفة متداخلة	- اللون
٠,٥ ± ١,٧٥	- الكثافة (كجم/لتر)
٨,٥ - ٧,٥	- الرقم الأيدروجيني
٥ ± ٤٥ بواز	- اللزوجة
( تعتمد على نوع الحبيبات )	
٣ - ٥ كجم/م <sup>٢</sup> بسمك ٢ - ٣ مم	- معدل الاستهلاك

### طريقة الاستعمال:

- جاهز للاستعمال بواسطة أدوات البياض العادية.
- يستعمل مباشرة على جميع الأسطح السليمة والجافة.
- يعالج بياض البطانة الضعيف أو المسامي بوجه خضيري من محلول الأديبوند المخفف بالماء بنسبة ١:٥ أو كيما بايند قبل عمل طبقة الكيما جرانو.
- يتم تنظيف الأدوات المستخدمة بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: لمدة ٩ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم، ١٨ كجم، ١٢٥ كجم.



## كيماكوت ٤٠٠

دهان بلاستيك (غير لامع) ناصع البياض للاستعمال الداخلي.  
يطابق المواصفات القياسية المصرية رقم ١٥٣٩ لسنة ١٩٩٣ (أعمال داخلية).

### وصف المنتج:

دهان بلاستيك غير لامع ناصع البياض يتكون من راتنج الاكريليك كوبليمير وأكسيد التيتانيوم ومواد مالئة فائقة النعومة.

### مجالات الاستعمال:

- دهان داخلي لجميع الأسطح الخرسانية والطوب والأسبستوس والحجارة والبياض.
- مناسب لجميع أنواع المباني والمدارس والمستشفيات والفنادق والمباني السكنية والمكتبية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥ °م):

- اللون	أبيض وملون
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٥٠ ± ٠,٠٢
- اللزوجة	٣٠ - ٣٥ بواز
- الرقم الهيدروجيني	٧ - ٨
- معدل الاستهلاك	٤ - ٥م <sup>٢</sup> /كجم للوجه حسب نسبة التخفيف.

### طريق التشغيل:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت وما شابه ذلك.
- تملأ الفجوات وتستعدّل الأسطح باستعمال وجه أو أكثر من معجون كيما تون الفاخر.
- في حالة الأسطح المسامية يدهن محللول كيما بايند مخفف بالماء بنسبة ١:٢ السد المسام.
- يتم دهان طبقتين بالفرشاة أو الرولة أو بالرش من كيماكوت ٤٠٠.

التخزين: لمدة ١٢ شهراً في عبوات مغلقة تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٥ كجم، ١٦ كجم.





## كيماكوت ٧٠٠

دهان بلاستيك ناعم عالى الجودة غير لامع  
مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٩٣/١٥٣٩

### الوصف:

- كيماكوت ٧٠٠ يتكون من مستحلبات راتنج الفينيل والاكريليك.

### مجال الاستعمال:

- دهان داخلى لجميع الأسطح الخرسانية والطوب والأسبستوس والحجارة والبياض.  
- مناسب لجميع أنواع المباني والمدارس والمستشفيات والفنادق والمباني السكنية والمكتبة.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	١,٤٥ ± ٠,٠٢
- اللزوجة	١٥ - ٢٠ بواز
- الرقم الهيدروجيني	٧,٥ - ٨,٥

### طريقة الإستعمال :

- يقلب دهان كيماكوت ٧٠٠ جيداً قبل الاستعمال.  
- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت وما شابه ذلك.  
- فى حالة الأسطح المسامية يدهن وجه تحضيرى من دهان غالق للمسام مثل « كيمابايند » الخفف بالماء بنسبة ١:١.  
- تملأ الفجوات وتستعمل الأسطح باستعمال وجهه أو أكثر من معجون كيما تون الفاخر.  
- يتم دهان وجه بطانة من مادة «كيماكوت ٤٠٠».  
- يدهن طبقة واحدة أو أكثر ( طبقاً لحالة السطح ) بالكيماكوت ٧٠٠ باستعمال الفرشاه أو الرولة أو بطريقة الرش.  
- وفى حالة الرش يمكن تخفيف كيماكوت ٧٠٠ بالماء بنسبة ٥ - ١٠٪ لتسهيل التشغيل.  
- تنظف المعدات بغسلها بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

معدل الاستهلاك: ٢٥٠ - ٣٥٠ جم/م<sup>٢</sup> لطبقة الدهان الواحدة.

التخزين: ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم، ١٥ كجم.



## كيما بوكسى ١٥١ إى

دهان إيبوكسى نهائى عالى المقاومة الكيميائية والميكانيكية للحوائط و الأرضيات ولمشروعات مياه الشرب .

### المواصفات العامة:

- عبارة عن دهان إيبوكسى عالى الجودة خالى من المذيبات من مركبين أساسه راتنج الإيبوكسى السائل ومخضبات منتقا، وإضافات ومصلب أمينى خاص.
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية لمشروعات مياه الشرب.
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى لعزل مشاريع المياه .
- مقاوم للبكتيريا والفطريات وغير ضار بالصحة .

### مجال الاستخدام:

- دهان الحوائط والأرضيات المعرضة لتأثير الكيماويات والظروف الشاقة مثل خزانات مياه الشرب وحجرات المستشفيات حوائط وأرضيات المصانع الكيماوية . مصانع الغزل والنسيج . الورش . وحدات التقطير والغلايات . معامل الألبان . المغاسل . المجازر . الجراجات . محطات الطاقة النووية . المخازن السلالم دهان منشآت الطرق والكباري ومحطات المياه والصرف الصحي .
- دهان الصهاريج الحديدية والمواسير والمكينات والهياكل الحديدية المعرضة لتأثير العوامل الكيميائية او الظروف الشاقة .
- يمكن دهانه على الأسطح الخشبية أو على سطح البياض الأسمنتى أو الأسطح الحديدية .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون أبيض / رمادي
- نسبة المواد الصلبة ١٠٠٪
- الكثافة (كجم/لتر) ١,٤ ± ٥٪
- نسبة خلط المركبين أ ، ب بالوزن ١ : ٩
- فترة التشغيل ٣٠ دقيقة (وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)
- زمن الجفاف الابتدائى ٨ ساعات
- زمن الجفاف النهائى ٢٤ ساعة
- فترة التصلد الكامل ٧ أيام
- وقت دهان الوجه التالى ١٨-٢٤ ساعة
- أقل درجة حرارة للتشغيل ٥°م
- معدل الاستهلاك النظرى ٢٠٠ جم/م²/وجه
- للسطح المستوى (لسمك ١٥٠ ميكرون)
- المقاومة الكيميائية يرجى مراجعة الإدارة الفنية بالشركة

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف السطح المراد دهانه جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم أو الأجزاء المفككة وإزالة الصدأ فى حالة الأسطح المعدنية.
- يفضل دهان وجه خضبرى من مادة كيما بوكسى ١٠١ على الأسطح الخرسانية ومن كيما بوكسى ١٣١ زد إن بى على الأسطح الحديدية.
- يتم خلط مركبى كيما بوكسى ١٥١ إى خلطاً جيداً باستخدام خلاط بطئ الحركة ( أقل من ٣٠٠ لفة/دقيقة ) لمدة لا تقل عن ٣ دقائق ثم يصب الخلوط فى إناء مفلطح لسهولة الإستعمال وزيادة فترة التشغيل.
- يتم الدهان باستخدام الفرشاة او الرولة أو مسدس الرش اللاهوائى.
- يمكن دهان وجه واحد أو أكثر من كيما بوكسى ١٥١ إى حسب السمك المطلوب علي ان تترك فترة زمنية بين الالوجه لا تقل عن ١٨ ساعة.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

### تحذير هام :

- يفضل أن لا تزيد درجة حرارة المنتج قبل الخلط عن ٢٥°م حيث أن زيادتها تقلل فترة التشغيل .
- وينصح الإستعانة بالإناء المفلطح لسهولة التشغيل وزيادة فترة التشغيل
- يجب تخزين المنتج فى غرف لا تزيد درجة الحرارة عن ٣٠°م وأن يتم تبريدها قبل الإستعمال ما أمكن حتي لا تقل فترة التشغيل .

### إحتياطات الأمن :

- ١- يجب العمل فى أماكن جيدة التهوية .
- ٢- يجب إرتداء الملابس والقفازات الواقية اثناء العمل .
- ٣- فى حاله تلوث الجسم تغسل الأماكن الملوثة بكميه وفيرة من الماء والصابون .
- ٤- فى حاله تلوث العين تغسل بكميه وفيرة من المياه ويستشار الطبيب الأخصائى ولا تستعمل المذيبات .
- ٥- يمنع الأكل والتدخين اثناء العمل .

التخزين: لمدى عامان فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة .

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ + ب) ١ كجم، ٤ كجم .
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.

## كيما بوكسى ١٠٠ إس

دهان إيبوكسى معدل بالالومنيوم لحماية المنشآت الحديدية الجديدة والمستعملة.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٠٠ إس دهان إيبوكسى نهائى لا يحتاج لطبقة خضيرية وهو عالى البنائية يتكون من مركبين ومعدل بالالومنيوم وله قوة إلتصاق عالية بالحديد الصدئ والدهانات القديمة.
- مطابق للمواصفات القياسية ASTM C881 , ES196.

### مجال الاستخدام:

- يستعمل بوجه خاص فى إعادة دهان المنشآت الحديدية التى يعلوها الصدأ وتجديد الدهانات القديمة غير الصالحة.
- ويستعمل أيضاً فى دهانات المنشآت الحديدية التى تم تنظيفها يدوياً و هو مثالى للاستعمال فى حماية المباني الحديدية والأسوار والمواسير والكبارى و أى منشأ حديدى معرض للعوامل الجوية.
- فى حالة الأسطح المعرضة للإحتكاك يتم دهان وجه نهائى من كيما بوكسى ١٢٩ بى يو آر شفاف .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	فضى
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٨٨±١٪
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٠ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن	٤ : ١
- فترة التشغيل	٣ ساعات
- زمن الجفاف الابتدائى	٨ ساعات
- زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
- فترة التصلد الكامل	٧ أيام
- وقت دهان الوجه التالى	٢٤-١٨ ساعة
- أقل درجة حرارة لتشغيل	٥°م
- مقاومة الحرارة	١٢٠°م
- المذيب	كيم سولف ٥
- معدل الاستهلاك (نظري)	٢٢٥ جم/م²/وجه
	(لسمك ١٥٠ ميكرون)

### طريقة الاستعمال:

- تزال جميع الزيوت والشحوم والأجزاء المفككة من علي الأسطح المراد دهانها.
- يقلب كل من المركبين على حدة ثم يخلط المركبين مع بعضهما خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطى السرعة (٣٠٠لقة/دقيقة) .
- يدهن كيما بوكسى ١٠٠ إس بالفرشاة أو الرولة أو بالرش.
- يدهن وجه فى الأحوال العادية ووجهين أو أكثر عند الحاجة لحماية خاصة ضد الكيماويات أو الظروف الجوية القاسية.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١

### التخزين:

عامان فى عبوات مغلقة وتحت ظروف تخزين مناسبة .

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ.ب) زنة ١ كجم, ٤ كجم.
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٠١ دبليو

دهان إيبوكسى خضيري ودهان مقوى للأسطح (حاوى للماء).

### المواصفات العامة:

كيما بوكسى ١٠١ دبليو منتج منخفض اللزوجة أساسية إيبوكسى معالج على هيئة مركبين حاوى للماء.

### مجالات الاستعمال:

- مقوى للأسطح الخرسانية (يدهن وجهين).
- دهان خضيري للدهانات الإيبوكسية على الأسطح الخرسانية الرطبة قليلاً أو الجافة (يدهن وجه واحد).
- لمعالجة الأسطح المسامية (يدهن وجه واحد).

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	- شفاف
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	- ٣٣±١%
الكثافة (كجم/لتر)	- ١,٠٥ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن	- ١ : ٥
فترة التشغيل	- ٣ ساعات
زمن الجفاف الابتدائي	- ٨ ساعات
زمن الجفاف النهائي	- ٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	- ٧ أيام
وقت دهان الوجه التالي	- ١٨-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	- ٥°م
المذيب	- مياه مقطرة (٥% إذا لزم)
معدل الاستهلاك	- ١٠٠ - ٢٠٠ جم/م²/وجه (حسب مسامية السطح)

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً وخالياً من الأتربة والزيوت والشوائب الأخرى.
- بعد خلط مركبي كيما بوكسى ١٠١ دبليو جيداً بخلاط ميكانيكى بطيء السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) يمكن دهانه بالفرشاة أو مسدس الرش أو الرولة.
- يجب العمل فى اماكن جيدة التهوية.
- تغسل الادوات بالماء بعد الاستعمال.

التخزين: لمدة عامان فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم و ٢,٦ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٠١

دهان إيبوكسى خضيرى ودهان مقوى للأسطح.

### المواصفات العامة:

كيما بوكسى ١٠١ منتج منخفض اللزوجة أساسه راتنجات الايبوكسى المعدلة على هيئة مركبين حاوى للمذيبات .

### مجالات الاستعمال:

- مقوى للأسطح الخرسانية (يدهن وجهين).
- دهان خضيرى للدهانات الايبوكسية ولمركبات حشو الفواصل مثل سيتوكول ٣٠٠٠ (يدهن وجه واحد).
- لمعالجة الأسطح المسامية (يدهن وجه واحد).

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

شفاف	- اللون
٣٠٪ ± ١٪	- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)
٠,٩٠ ± ٠,٠٢	- الكثافة (كجم/لتر)
٤ : ١	- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن
٨ ساعات	- فترة التشغيل
(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)	
ساعتان	- زمن الجفاف الابتدائى
٢٤ ساعة	- زمن الجفاف النهائى
٧ أيام	- فترة التصلب الكامل
١٢ - ٢٤ ساعة	- وقت دهان الوجه التالى
٥°م	- أقل درجة حرارة للتشغيل
كيم سولف ٥ (٥٪ اذا لزم)	- المذيب
١٠٠ - ٢٠٠ جم/م²/وجه	- معدل الاستهلاك
(طبقاً لمسامية السطح)	

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الأتربة والزيوت والشوائب الأخرى.
- بعد خلط مركبى كيما بوكسى ١٠١ خلطاً ميكانيكياً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) جيداً يمكن دهانه بالفرشاة أو مسدس الرش أو الرولة.
- فى حالة تشغيل كيما بوكسى ١٠١ فى حجرات مغلقة يجب تهويتها جيداً.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

التخزين : لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ،ب) زنة ١ كجم، ٤ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٠٣ تى

مركب من الإيبوكسى والقار لحقن شروخ الخرسانة والأسفلت.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٠٣ تى لاصق من مركبين أساسه مادة الإيبوكسى والقار ومواد مصلدة متوافقة خاصة ومحتوى عال للمواد الصلبة.
- يوفى اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية (ASTM C881).

### مجال الاستعمال:

- مناسب بوجه خاص لجميع أعمال حقن وترميم الشروخ بالخرسانة والأسفلت.
- يستعمل كمادة لاصقة ذات لدونة وقوة عالية للصلق مجموعة كبيرة من المواد المختلفة مثل الحديد والزنك والألومنيوم والخرسانة والأسفلت والخشب وغيرها.
- دهان خضيري للمركبات الإيبوكسية النهائية المحتوية على القار.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أسود.
- نسبة المواد الصلبة	٩٩٪
- الكثافة (كجم/لتر)	١,١٥ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	١ : ٢
- فترة التشغيل	ساعتان
(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)	
- زمن الجفاف الابتدائي	١٨ ساعة.
- زمن الجفاف النهائي	٣٦ ساعة
- فترة التصلب الكامل	٧ أيام
- وقت دهان الوجه التالي	٢٤-١٨ ساعة
- أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
- مقاومة الحرارة	٨٠°م (الحالة الرطبة)
	١٢٠°م (فى الحالة الجافة)

### طريقة الاستعمال:

- يتم علاج الشروخ بالأسطح الأفقية على الوجه التالي:
- توسع الشروخ لأكبر عمق ممكن من الشرخ ويعرض حوالى ٥م. وبعد تمام خلط المركبين، يصب الخليط مباشرة حتى تملأ الشروخ تماماً.
- يتم علاج الشروخ العميقة فى الأسطح الرأسية بضغط المادة فى الشروخ على الوجه التالي :
- توسع الشروخ حتى عرض ٥م ثم تغلق أسطح الشروخ باستعمال مونة سريعة الشك.
- يتم عمل ثقوب فى أماكن الشروخ يثبت بها ماسورة حديدية قصيرة ذات صمام مانع للارتجاع.
- تستعمل مضخة خاصة لملء الشروخ بمادة الكيمابوكسى ١٠٣ تى وبعد تمام الجفاف تزال المواسير الحديدية وتملأ أماكن الثقوب بالمونة الإيبوكسية (كيمابوكسى ١١٥).
- يمكن خلط الكيمابوكسى ١٠٣ تى بالمواد المائلة لعمل أرضيات عالية الجودة تستعمل لتغطية أسطح الكبارى والطرق والممرات وغيرها والمعرضة لحركات المرور الثقيلة.
- يتم تنظيف الأدوات المستعملة مباشرة بكيم سولف ١.
- التخزين: لمدة عامين فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.
- العبوات: ٣ كجم مجموع المركبين.



## كيما بوكسى ١٠٣

مركب إيبوكسى خالى من المذيبات لحقن شروخ الخرسانة.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٠٣ عبارة عن مركب إيبوكسى منخفض اللزوجة خالى من المذيبات على هيئة مركبين يضمن إمكانية تسرب كبيرة إلى أعماق وأدق أجزاء الشروخ والتصدعات.
- كيما بوكسى ١٠٣ يوفى اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C881.

### مجال الاستخدام:

- يستخدم لحقن شروخ الخرسانة.
- دهان خضيري خالى من المذيبات للدهانات الإيبوكسية الخالية من المذيبات.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	شفاف.
- نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
- الكثافة (كجم/لتر)	١.٠٢ ± ٠.٠٢
- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٢ : ١
- فترة التشغيل	٤٥ دقيقة.
	(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة).
- زمن الجفاف الابتدائي	٨ ساعات.
- زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة.
- فترة التصلب بالكامل	٧ أيام.
- الخفف	كيم سولف ٤
	(٥٪ إذا لزم الأمر).
- أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م.

### طريقة التشغيل:

- فى حالة الشروخ فى الأسطح الأفقية يتم توسيع سطح الشروخ إلى حوالى ٥م وينظف تماماً ثم يخلط المركبين خلطاً جيداً ويصب كيما بوكسى ١٠٣ فى الشروخ مباشرة حتى يمتلئ تماماً.
- وفى حالة الشروخ العميقة والرأسية تستخدم الطريقة التالية فى المعالجة:
- يجب توسيع الشرخ إلى حوالى ٥م ثم يغلق سطح الشرخ بواسطة مونة سريعة الشك ثم تفتح ثقب فى السطح السابق غلقه على مسافات ٥-٢٥سم ويتم تثبيت أنابيب معدنية ذات صمام مانع للارتجاع ثم يتم حقن الإيبوكسى باستخدام مضخة حقن خاصة بذلك وبالهواء المضغوط.
- يحقن كيما بوكسى ١٠٣ فى الفتحات حتى يمتلئ الشرخ تماماً ثم ترفع الأنابيب المعدنية وتقلل الفتحات باستخدام مونة كيما بوكسى ١٦٥.
- فى حالة تشغيل كيما بوكسى ١٠٣ فى حجرات مغلقة يجب تهويتها جيداً.
- تنظف الأدوات المستعملة مباشرة بـ كيم سولف ١.

التخزين: لمدة عامين فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.

العبوات: ١ كجم أو ٣ كجم (مجموعة من مركبين أ+ب)



## كيما بوكسي ١٠٤ دبليو

إيبوكسي مائي لاصق الخرسانة القديمة بالجديدة.

### وصف المنتج:

- كيما بوكسي ١٠٤ دبليو اللاصق عبارة عن منتج متوسط اللزوجة أساسه إيبوكسي مائي على هيئة مركبين خالي من المذيبات .
- يوفي متطلبات المواصفات القياسية الأمريكية:

ASTM ٨٨١ Type II Gradel Class C

### مجال الاستخدام :

- كيما بوكسي ١٠٤ دبليو هو لاصق للخرسانة القديمة بالجديدة في أعمال الترميم و تقوية المنشآت الخرسانية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

اللون	- شفاف
نسبة المواد الصلبة	- ٣٣,٢ % بالوزن
الكثافة (مركب أ + ب) كجم / لتر	- ١,٠٥ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين ( أ : ب ) بالوزن	- ١ : ٥
فترة التشغيل	- ٢ ساعة
زمن الجفاف الابتدائي	- ٢ ساعة
زمن الجفاف النهائي	- ١٨ ساعة
فترة التصلب الكامل	- ٧ يوم
أقل درجة حرارة تشغيل	- ٥°م
الحفف	- مياه مقطرة ( إذا لزم )
معدل الاستهلاك	- ٢٠٠ جم/م <sup>٢</sup> /وجه

### طريقة الاستخدام :

- بعد خلط مركبي كيما بوكسي ١٠٤ دبليو خلطا جيدا يمكن دهانه بالفرشاه .
- و يجب أن يكون السطح نظيفا خاليا من سقط المونة و الزيوت و الشوائب الأخرى.
- يجب صب الخرسانة الجديدة خلال ٤ ساعات من الدهان بالإيبوكسي و قبل جفاف طبقة كيما بوكسي ١٠٤ دبليو.
- إذا استعمل كيما بوكسي ١٠٤ دبليو في أماكن مغلقة فيجب تهويتها جيدا أثناء التشغيل.

التخزين : لمدة عامان تحت ظروف تخزين مناسبة و في عبواته المغلقة.

العبوات : مجموعة من مركبين زنة ١ ، ٦ ، ٣ كجم.





## كيما بوكسى ١٠٤

إيبوكسى لاصق الخرسانة القديمة بالجديدة.

### مواصفات عامة:

- كيما بوكسى ١٠٤ اللاصق عبارة عن منتج متوسط اللزوجة أساسية إيبوكسى على هيئة مركبين وبفضل خاصية التسرب العالية التى يتمتع بها فإنه لا يحتاج إلى طبقة برايمر سابقة.
- ويمكن وضع كيما بوكسى ١٠٤ مباشرة على الأسطح الخرسانية الجافة أو الرطبة قليلاً قبل صب الخرسانة الجديدة.
- كيما بوكسى ١٠٤ يوفى اشتراطات المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٨٨٢ ٧٨ (٨٣) Type II Grade II Class C

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	- بيج فاتح
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (كجم/لتر)	١.٤٩ ± ٠.٠٢
نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن	١ : ٢
فترة التشغيل	١٠ دقيقة (وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)
زمن الجفاف الابتدائى	٨ ساعات
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة التشغيل	٥°م
قوة الربط	١١٤ كجم/سم <sup>٢</sup>
معدل الاستهلاك	ASTM C ٨٨٢ ٧٨ (٨٣) ٣٠٠ - ٣٥٠ جم/م <sup>٢</sup>

### طريقة التشغيل:

- بعد خلط مركبى كيما بوكسى ١٠٤ خلطاً جيداً يمكن دهانه بالفرشاة.
- ويجب أن يكون السطح نظيفاً وخالياً من سقطة المونة والزيوت والشوائب الأخرى.
- ويجب صب الخرسانة الجديدة خلال ٤ ساعات من الدهان بالأيبوكسى وقبل جفاف طبقة كيما بوكسى ١٠٤.
- إذا استعمل كيما بوكسى ١٠٤ فى أماكن مغلقة فيجب تهويتها جيداً أثناء التشغيل.

التخزين : لمدة عامان تحت ظروف تخزين مناسبة و في عبواته المغلقة.

### العبوات:

- مجموعات ١ كجم . ٣ كجم.
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١١٠

دهان إيبوكسى معدل بالقار للحديد والخرسانة ذو مقاومة فائقة للكيماويات.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١١٠ هو دهان إيبوكسى حاوى للمذيبات من مركبين اساسه إيبوكسى معدل بالقار .
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم ٣٣٠٣ .
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى لعزل مشاريع الصرف الصحى .

### مجال الاستخدام:

- يستخدم كيما بوكسى ١١٠ عندما تستدعى الحاجة لدهان ذا مقاومة عالية للكيماويات والتآكل والاحتكاك .
- يستخدم كيما بوكسى ١١٠ فى دهان الخزانات و المواسير التى تحت الأرض أو تحت الماء والسفن ومنشآت الطرق والكبارى والمنشآت الخاصة بالصرف الصحى .. ألخ .
- يمكن دهان وجه واحد أو وجهين أو أكثر من كيما بوكسى ١١٠ .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أسود - بنى
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٧٠٪ ± ١٠٪
الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٢ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٤ : ١
فترة التشغيل	٤ ساعات
(و تقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)	
زمن الجفاف الابتدائى	ساعتان
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
المذيب	كيم سولف ٥ (١٠٪ عند الحاجة)
معدل الاستهلاك (نظري)	٢٥٠ جم/م² / وجه
	(لسمك ٠.٠٠ ميكرون)

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الزيوت والأتربة والمواد الغريبة .
- بعد خلط المركبين أ، ب خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) يدهن كيما بوكسى ١١٠ بالفرشاه أو الرولة أو الرش .
- إذا استعمل كيما بوكسى ١١٠ فى أماكن مغلقة فيجب تهويتها جيداً أثناء التشغيل .
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

### التخزين:

لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة .

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم، ٤ كجم .
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات .



## كيما بوكسى ١١١ إتش بى

دهان إيبوكسى معدل بالقار عالى البنائية للحديد والحرسانة ذو مقاومة فائقة للكيماويات .

### الوصف:

- كيما بوكسى ١١١ إتش بى هو دهان إيبوكسى عالى البنائية معدل بالقار خالى تقريباً من المذيبات .
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم ٣٠٣٣ .

### مجال الاستعمال:

- يستخدم كيما بوكسى ١١١ إتش بى عندما تستدعى الحاجة لدهان ذو مقاومة عالية للكيماويات والتآكل والاحتكاك، وعند الحاجة لسمك كبير للدهان على اسطح رأسية أو مائلة بدون تسييل .
- يستخدم كيما بوكسى ١١١ إتش بى فى دهان الخزانات والمواسير والستائر المعدنية التى تحت الأرض أو تحت الماء والسفن ومنشآت الطرق والكبارى والمنشآت الخاصة بالصرف الصحى وغيرها .
- ويمكن دهان وجه واحد أو وجهين أو أكثر من كيما بوكسى ١١١ إتش بى .

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أسود - بنى
- المواد الصلبة (بالوزن)	٩٨ ± ١ %
- الكثافة (كجم/ لتر)	١,٤٠ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٣ : ١
- فترة التشغيل	ساعة واحدة
- الجفاف الابتدائى	(و تقل بزيادة درجة الحرارة)
- الجفاف النهائى	١٤ ساعة
- الجفاف الصلب	٢٤ ساعة
- وقت دهان الوجه التالى	٧ أيام
- المذيب	بعد ٢٤ ساعة
- معدل الاستهلاك (نظري)	كيم سولف ٣ أو كيم سولف ٤ (٥% عند الحاجة)
	٢٠٠ جم/م <sup>٢</sup> للوجه
	(بسمك ١٥٠ ميكرون)

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً وخالياً من الزيوت والمواد الغريبة.
- بعد خلط المركبين خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) يدهن كيما بوكسى ١١١ إتش بى بالفرشاة أو بالرش أو الرولة .
- عند دهان وجهين من كيما بوكسى ١١١ إتش بى، يجب ان يدهن الوجه الثانى بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه الاول .
- إذا استعمل كيما بوكسى ١١١ إتش بى فى أماكن مغلقة فيجب تهويتها جيداً أثناء التشغيل.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة و تحت ظروف تخزين مناسبة .

العبوات: - من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم، ٤ كجم .

- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات .



## كيما بوكسى ١١١

دهان إيبوكسى معدل بالقار للحديد والخرسانة ذو مقاومة فائقة للكيمياويات.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١١١ هو دهان إيبوكسى معدل بالقار يحتوى على نسبة مرتفعة من المواد الصلبة (خالى تقريباً من المذيبات).
- كيما بوكسى ١١١ مطابق للمواصفات القياسية المصرية ٣٣٠٣ و المواصفات الداخلية لمصنع CMBI رقم ٥٠٧٠ .
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى لعزل مشاريع الصرف الصحى .

### مجالات الاستخدام:

- يستخدم كيما بوكسى ١١١ عندما تستدعى الحاجة لدهان ذا مقاومة عالية للكيمياويات والتآكل والاحتكاك .
- يستخدم فى دهان الخزانات. المواسير التى تحت الأرض أو تحت الماء والسفن ومنشآت الطرق والكبارى والمنشآت الخاصة بالصرف الصحى وغيرها.
- يمكن دهان وجه واحد أو وجهين أو أكثر من كيما بوكسى ١١١ حسب السمك المطلوب.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أسود - بنى
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٩٧٪ ± ١٪
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٣١ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٣ : ١
- فترة التشغيل	٦٠ دقيقة
( وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة )	
- زمن الجفاف الابتدائى	١٤ ساعة
- زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
- فترة التصلد الكامل	٧ أيام
- وقت دهان الوجه التالى	١٨-٢٤ ساعة
- أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
- المذيب	كيم سولف ٣ أو كيم سولف ٤
- معدل الاستهلاك (نظري)	١٧٠ جم/م <sup>٢</sup> / للوجه (بسمك ٢٥ ميكرون)

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الزيوت والأثرية والمواد الغريبة .
- يفضل دهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١١٠ .
- بعد خلط مركب أ، ب خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) يدهن كيما بوكسى ١١١ بالفرشاه أو الرولة أو الرش .
- إذا استعمل كيما بوكسى ١١١ فى أماكن مغلقة فيجب تهويتها جيداً أثناء التشغيل .
- تغسل الأدوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .
- التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وظروف تخزين مناسبة .
- العبوات: مجموعة من مركبين (أ+ب) بوزن ١ كجم، ٤ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١١٥

مركب للأرضيات الإيبوكسية المانعة لأخطار الكهرباء الاستاتيكية.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١١٥ عبارة عن نظام متكامل من المنتجات الإيبوكسية. كل على هيئة مركبين. لعمل أرضيات موصلة للكهرباء مما يمنع تولد الشرر بالإضافة إلى الخواص الميكانيكية والطبيعية والكيميائية عالية الجودة والتي تتميز بها عادة الأرضيات الإيبوكسية.

ويشمل النظام المتكامل لأرضيات الكيما بوكسى ١١٥ المواد التالية:

- كيما بوكسى ١١٥ بى دهان خضيرى (برايمر) للأرضيات الخرسانية مانع لتوصيل الكهرباء.

- كيما بوكسى ١١٥ إل مونة تسوية (تستعمل عند الحاجة إلى ذلك).

- كيما بوكسى ١١٥ بى إس دهان خضيرى موصل.

- كيما بوكسى ١١٥ إس طبقة نهائية موصلة.

- وتتراوح مقاومة التسريب الأرضى لمنتج الكيما بوكسى ١١٥ بين  $10^{-5}$  -  $10^{-11}$  أوم.

طبقاً للمواصفات الألمانية DIN ٥١٩٥٣ والمواصفات البريطانية B.S ٢٠٥٠

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- النوع مواد ذات مركبين
- الأساس راتنج الأيبوكسى
- اللون أسود
- مقاومة الإنحناء (بعد ٢٨ يوم) ٣٥ نيوتن/م<sup>٢</sup>
- مقاومة الانضغاط (بعد ٢٨ يوم) ٥٢ نيوتن/م<sup>٢</sup>
- مقاومة الكيماويات: مقاومة عالية للأحماض غير العضوية الخفيفة و القلويات و المنظفات الصناعية و الزيوت والشحومات و المواد البترولية و المحاليل الملحية.
- درجة الحرارة أثناء التنفيذ لا تقل عن ١٠°م
- مقاومة الحرارة ٨٠°م فى الأجواء الرطبة
- مقاومة التسريب الكهربائى ١٠°م فى الأجواء الجافة
- لمسك ١,٥ مم

### المواصفات الفنية لمركبات النظام المتكامل:

المادة	الكثافة	فترة التشغيل	معدل الاستهلاك	فترة الجفاف الابتدائى
كيما بوكسى ١١٥ بى	١,١ جم/سم <sup>٣</sup>	٤٠ دقيقة	٠,٤ كجم/م <sup>٢</sup>	٦-٨ ساعات
كيما بوكسى ١١٥ بى إس	٠,٩ جم/سم <sup>٣</sup>	١,٨ ساعة	٠,١٥ كجم/م <sup>٢</sup>	٦-٨ ساعات
كيما بوكسى ١١٥ إل	١,٤ جم/سم <sup>٣</sup>	٦٠ دقيقة	١,٤ كجم/م <sup>٢</sup>	٦-٨ ساعات
كيما بوكسى ١١٥ إس	١,٤ جم/سم <sup>٣</sup>	٦٠ دقيقة	٢,٥ كجم/م <sup>٢</sup>	٦-٨ ساعات

### أسلوب التنفيذ:

يرجى مراجعة النشرة الفنية التفصيلية للمنتج.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة و تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: يرجى مراجعة القسم الفنى بالشركة.



## كيما بوكسى ١١٦

دهان إيبوكسى خضيرى للدهانات الموصلة للكهرباء الإستاتيكية.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١١٦ بي منتج منخفض اللزوجة أساسه إيبوكسى معالج على هيئة مركبين.

### مجالات الاستخدام:

- يستخدم للأسطح الأسمنتية والخشبية المعرضة لشحنات الكهرباء الإستاتيكية مثل المعامل الاليكترونية والمستشفيات وغرف الكمبيوتر و المخازن المعرضة لأخطار الانفجار .. وغيرها.  
- يستخدم كيما بوكسى ١١٦ بي كدهان خضيرى للدهانات الموصلة للكهرباء الاستاتيكية مثل كيما بوكسى ١١٦ بي يو آر.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	شفاف يميل للأبيض
- المواد الصلبة (بالوزن)	٣٧٪ ± ١٪
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٦ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٤ : ١
- فترة التشغيل	٤ ساعات
- زمن الجفاف الابتدائى	٣٠ دقيقة
- زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
- فترة التصلب الكامل	٧ أيام
- أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
- أقل سمك للطبقة الجافة	٤٠ ميكرون
- أقل سمك للطبقة الرطبة	١٦٠ ميكرون
- معدل الاستهلاك (نظري)	١٣٥ جم/م²/وجه (بسمك ٤٠ ميكرون)

### طريقة التشغيل:

- بعد خلط مركبى كيما بوكسى ١١٦ بي خلطاً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) يمكن دهانه بالفرشاة أو مسدس الرش أو الرولة ويجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الأتربة والزيوت والشوائب الأخرى.

- وفى حالة تشغيل كيما بوكسى ١١٦ بي فى حجرات مغلقة يراعى تهويتها جيداً.

-تنظف المعدات المستخدمة بأستعمال كيم سولف أ.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وحت ظروف تخزين مناسبة .

### العبوات:

- مجموعات من مركبين ( ا كجم و ٤ كجم ).  
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١١٦ پى يو آر

دهان بولى يوريثان للحوائط والأسقف موصل للكهرباء الإستاتيكية.

### المواصفات العامة:

دهان نهائى مرن من مركبين أساسه راتنج البولى يوريثان.

### مجال الاستخدام:

يستعمل فى الأسقف والحوائط الأسمنتية والخشبية المعرضة لشحنات الكهرباء الإستاتيكية مثل المعامل الاليكترونية والمستشفيات وغرف الكمبيوتر والخازن المعرضة لأخطار الانفجار .. وغيرها.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض (وألوان أخرى حسب الطلب)
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦٧٪ ± ١٪
الكثافة (كجم/لتر)	١,٧٢ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٥ : ١
فترة التشغيل	٤٥ دقيقة
زمن الجفاف الابتدائى	١٠ ساعات
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلب الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
أقل سمك للطبقة الجافة	١٠٠ ميكرون
أقل صلب للطبقة الرطبة	٢١٠ ميكرون
مقاومة التسرب الكهربائى	٠,٠٩ - ٠,١٢ ميغا أوم
معدل الاستهلاك (نظري)	٢٥ جم/م²/وجه
	(بسمك متوسط ١٠٠ ميكرون)

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف السطح المراد دهانه جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم أو الأجزاء المفككة.
- يتم دهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١١٦ پى على الأسطح الخرسانية أو الخشبية وذلك قبل دهان كيما بوكسى ١١٦ پى يو آر.
- يتم خلط مركبى كيما بوكسى ١١٦ پى يو آر خلطاً جيداً باستخدام خلاط بطى (٣٠٠ لفة فى الدقيقة كحد أقصى).
- يتم الدهان باستخدام الفرشاة أو الرولة.
- يمكن دهان وجه واحد أو أكثر من كيما بوكسى ١١٦ پى يو آر حسب الطلب على أن تترك فترة زمنية بين الأوجه المتتالية لا تقل عن ١٢ ساعة عند درجة حرارة ٢٥°م
- تنظف المعدات المستخدمة بأستعمال كيم سولف ا.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وظروف تخزين مناسبة .

### العبوات:

مجموعه ٤كجم . ١كجم (من مركبين) يتم الخلط بالوزن كما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٢٠

دهان ذو مقاومة عالية للكيماويات من القار المعدل (للحديد والخرسانة) .

### الوصف:

- دهان عالى المرونة من القار المعدل بالإيبوكسى ذو قوة إتصاق عالية على الأسطح المختلفة مع مقاومة فائقة لمعظم الكيماويات الشائعة، وهو حاوى للمذيبات وذو نسبة مرتفعة من المواد الصلبة .

### مجال الاستعمال :

- منشآت الصرف الصحى و للسفن و المواسير تحت سطح الماء و منشآت الطرق و الكبارى .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أسود - بنى
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٩١ ± ١ %
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٠ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن	٣ : ١
- فترة التشغيل	٣ ساعات
- زمن الجفاف الابتدائى	(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة) ٢٤ ساعة
- زمن الجفاف النهائى	٧٢ ساعة
- فترة التصلد الكامل	٧ أيام
- وقت دهان الوجه التالى	٢٤ - ٤٨ ساعة
- أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
- المذيب	كيم سولف ٥ (١٠% عند الحاجة)
- معدل الاستهلاك (نظري)	٢٠٠ جم/م <sup>٢</sup> /وجه (بسمك ١٣٠ ميكرون)

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف السطح المراد دهانه بإزالة جميع الزيوت والأتربة والخرسانة الضعيفة والمفككة ومركبات المعالجة من الأسطح الخرسانية، كذلك إزالة الصدأ من الأسطح الحديدية .  
- يتم خلط مركبى الدهان أ. ب خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) للوصول إلى مخلوط متجانس .  
- يتم دهان كيما بوكسى ١٢٠ باستعمال الرولة أو المساحة المطاطية .  
- يدهن وجه واحد أو عدة أوجه من كيما بوكسى ١٢٠ حسب السمك المطلوب مع مراعاة وقت دهان الوجه التالى المحدد بالمواصفات الفنية .  
- تغسل الأدوات بمادة كيم سولف ١ .

التخزين: لمدة عامين فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة .

العبوات: - مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم، ٤ كجم .  
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات .





## كيما بوكسى ١٢٩ إتش بى

دهان إيبوكسى عالى البنائى للحديد والخرسانة.

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٢٩ إتش بى: دهان إيبوكسى ملون عالى البنائى حاوى للمذيبات و يتكون من مركبين .
- يتوفر بألوان متعددة ويستعمل كدهان نهائى للحماية من التآكل .
- يمكن دهان وجه واحد أو وجهين من كيما بوكسى ١٢٩ حسب الطلب .
- مطابق للمواصفات القياسية
- ASTM C881 , ANSI-AWWA C210 & ES3349 .

### مجال الاستعمال:

- يستخدم كيما بوكسى ١٢٩ إتش بى عندما تكون هناك حاجة لدهان بسمك كبير ذو مقاومة عالية للكيماويات والتآكل والاحتكاك مثل الحاويات، المواسير، الماكينات ومنشآت الطرق و الكبارى.
- صالح لدهان خزانات مياه الشرب ومخازن الأغذية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض أو ملون
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦٤ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٣ ± ٠,٠٥
نسبة الخلط	٤ : ١ بالوزن
فترة التشغيل	٦٠ دقيقة
زمن الجفاف الابتدائى	(وتقل بزيادة درجة الحرارة)
زمن الجفاف النهائى	٦٠ دقيقة
فترة التصلد الكامل	٢٤ ساعة
زمن دهان الوجه التالى	٧ أيام
أقل درجة حرارة للتشغيل	بعد ٢٤ ساعة
اللزوجة ( مقياس كاس فورد رقم ٤ )	٥١ ثانية
المذيب	كيم سولف ٥ (١٠% عند الحاجة)
معدل الاستهلاك (نظري)	٤١٠ جم/م²/وجه (السمك ١٢٠ ميكرون)
المقاومة الكيماوية	يرجى مراجعة النشرة التفصيلية

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الأتربة والزيوت و الشوائب الأخرى.
- يفضل دهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١٠١ بالنسبة للخرسانة و كيما بوكسى ١٣١ بالنسبة للحديد قبل دهان كيما بوكسى ١٢٩ إتش بى.
- بعد خلط المركبين كيما بوكسى ١٢٩ إتش بى خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) يمكن دهانه بالفرشاة أو الرولة أو مسدس الرش.
- كيما بوكسى ١٢٩ إتش بى يعطى سطح أملس وللحصول على سطح خشن يرش أول وجه بطبقة رمال نظيفة.
- تغسل الأدوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

التخزين: عامان فى عبوات مغلقة و تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: - مجموعة من مركبين (أب) زنة ١ كجم. ٤ كجم.

- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



### كيما بوكسى ١٢٩ بى يو آر

دهان بولى يورثان للحديد والخرسانة والخشب من مركبين .

#### المواصفات العامة:

- كيمابو كسى ١٢٩ بى يو آر: دهان نهائى مرن متعدد الألوان من مركبين أساسه راتنج البولى يورثان وحاوى للمذيبات .
- ويتطابق للمواصفات القياسية المصرية م ق م ١٣٨٢ ؛ م ق م ١٠٧٠ .

#### مجالات الاستخدام:

- دهان نهائى للأسطح الخرسانية وأسطح البياض الأسمنتى والأسطح الحديدية و الخشبية والأسمنتية المعرضة لتأثير المياه والرطوبة والعوامل الجوية والمواد الكيماوية والبرى والاحتكاك والإجهادات الميكانيكية مثل حوائط وأرضيات المصانع الكيماوية ومصانع الغزل والنسيج والورش ومصانع الأغذية والأدوية والمغاسل والخازن والجراجات ومحطات الطاقة النووية والخازن و السلاليم و المستشفيات وخزانات مياه الشرب وغيرها .
- يستخدم النوع الشفاف لحماية أسطح النحاس والالومنيوم .
- يستخدم لحماية مواسير بى شى سى لمقاومة الظروف الجوية والأشعة فوق البنفسجية .
- دهان نهائى لغرف العمليات والمرافق بالمستشفيات .

#### الخواص الفنية:

- اللون	شفاف - ملون
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	ملون: ٧٤ ± ١ % شفاف: ٤٨ ± ١ %
- الكثافة (كجم/لتر)	ملون: ١,٣١ ± ٠,٠٢ شفاف: ٠,٩٥ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٨ : ١
- فترة التشغيل	٤ ساعات ( وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة )
- زمن الجفاف الابتدائى	ملون: ساعتان شفاف: ٣ ساعات
- زمن الجفاف النهائى	ملون: ٢٤ ساعة شفاف: ١٨ ساعة
- فترة التصلد الكامل	٧ أيام
- زمن دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
- أقل درجة حرارة للتشغيل	٨°م
- المذيب	ثئر أس أو ثئر إل ( ١٠ % عند الحاجة )
- معدل الاستهلاك النظرى	٢٣٠ جم/م² / للوجه الواحد بسمك متوسط ١٠٠ ميكرون ( للملون والشفاف )

#### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف السطح المراد دهانه جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم والأجزاء المفككة .
- يفضل دهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١٠١ على الأسطح الخرسانية أو الخشبية ومن كيما بوكسى ١٣١ على الأسطح الحديدية وذلك قبل دهان كيما بوكسى ١٢٩ بى يو آر .

- يتم خلط مركبى كيما بوكسى ١٢٩ بى يو آر خلطاً جيداً باستخدام خلاط بطئ ( ٣٠٠ لفة فى الدقيقة - حد أقصى ) .
- يتم الدهان باستخدام الفرشاة أو الرولة أو بالرش .
- يمكن دهان وجه واحد أو أكثر من كيما بوكسى ١٢٩ بى يو آر حسب الطلب على أن تترك فترة زمنية بين الأوجه المتتالية لا تقل عن ١٢ ساعة عند درجة ٢٥°م .
- للحصول على سطح مقاوم للانزلاق يرش على الوجه التحضيرى أو على أول وجه طبقة رمال نظيفة (قطر ٠,٢ - ٠,٧ مم بمعدل ١ كجم/م²), ثم يدهن الوجه النهائى من كيما بوكسى ١٢٩ بى يو آر (بمعدل ٤٠٠-٨٠٠ جم/م²) .
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

التخزين: عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة .

#### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ+ب) بوزن ١ كجم, ٤,٥ كجم (للملون) .
- مجموعة من مركبين (أ+ب) بوزن ١ كجم, ٤ كجم (للشفاف) .
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات .

## كيما بوكسى ١٢٩ دبليو

دهان إيبوكسى نهائى للحديد والخرسانة حاوى للماء.

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٢٩ دبليو هو دهان ايبوكسى نهائى ملون خالى من المذيبات من مركبين .
- يمكن دهان وجه واحد أو وجهين من كيما بوكسى ١٢٩ دبليو حسب الطلب.
- مطابقاً للمواصفات القياسية  
ASTM C ٨٨١ , ANSI-AWWA C ٢١٠ , B.S ٣٣٤٩

### مجالات الاستعمال :

- يستخدم كيما بوكسى ١٢٩ دبليو عندما تكون هناك حاجة لدهان ذو مقاومة عالية للكيماويات والتآكل والاحتكاك مثل دهان الأرضيات والأسطح الخرسانية والصهاريج والمواسير والمكينات ومنشآت الطرق والكبارى.
- صالح لدهان خزانات مياه الشرب ومخازن الأغذية.
- يعطى سطح أملس وللحصول على سطح خشن يرش أول وجه بطبقة رمال نظيفة.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض / ملون
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦٠ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٣ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	١ : ٥
فترة التشغيل	ساعتان
زمن الجفاف الابتدائى	( وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة ) ١٢ ساعة
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
المذيب	ماء مقطر (٥٪ إذا لزم)
معدل الاستهلاك النظرى	٢٥٠ جم/م²/وجه (سمك متوسط ١٠٠ ميكرون)

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الأتربة والزيوت والشوائب الأخرى .
- يفضل دهان وجه تحضيري من كيما بوكسى ١٠١ بالنسبة للخرسانة و كيما بوكسى ١٣١ بالنسبة للحديد قبل دهان كيما بوكسى ١٢٩ دبليو .
- بعد خلط مركبى كيما بوكسى ١٢٩ دبليو خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى على السرعة البطيئة (٣٠٠لفة/دقيقة) يمكن دهانه بالفرشاة أو الرول أو مسدس الرش .
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

**التخزين:** عامان فى عبوات مغلقة وحت ظروف تخزين مناسبة.

**العبوات:** - مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم , ٢,٦ كجم.

- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٢٩

دهان إيبوكسى نهائى للحديد والخرسانة.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٢٩ هو دهان إيبوكسى ملون حاوى للمذيبات ويتكون من مركبين.
- يتوفر بألوان متعددة ويستعمل كدهان نهائى للحماية من التآكل.
- يمكن دهان وجه واحد أو وجهين من كيما بوكسى ١٢٩ حسب الطلب وذلك على الاسطح المجهزة بالدهان التحضيرى.
- مطابق للمواصفات القياسية
- ASTM C881 , ANSI-AWWA C210 & ES3349.
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى لعزل مشاريع المياه و الصرف الصحى.
- مقاوم للبكتيريا والفطريات وغير ضار بالصحة .

### مجال الاستخدام:

- يستخدم كيما بوكسى ١٢٩ عندما تكون هناك حاجة لدهان ذو مقاومة عالية للكيماويات والتآكل والاحتكاك مثل الحاويات ,المواسير,الماكينات ومنشآت الطرق والكبارى.
- صالح للاستعمال فى خزانات مياه الشرب ومخازن الاغذية.
- دهان غرف العمليات والمرافق بالمستشفيات.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض / ملون
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦٨ ± ١%
الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٣ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	١ : ٢
فترة التشغيل	٤ ساعات
( وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة )	
زمن الجفاف الابتدائى	ساعتان
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
المذيب	كيم سولف (١٠% عند الحاجة)
معدل الاستهلاك (نظري)	٢٠٠ جم/م²/وجه
	(لسمك ٧٥ ميكرون)
المقاومة الكيميائية	يرجى مراجعة النشرة التفصيلية

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الأتربة والزيوت والشوائب الأخرى.
- ويفضل دهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١٠١ بالنسبة للخرسانة وكيما بوكسى ١٣١ بالنسبة للحديد قبل دهان كيما بوكسى ١٢٩ .
- بعد خلط مركبى كيما بوكسى ١٢٩ خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) ويمكن دهانه بالفرشاه أو الرولة أو مسدس الرش.
- كيما بوكسى ١٢٩ يعطى سطح أملس وللحصول على سطح خشن يرش أول وجه بطبقة رمال نظيفة.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١.
- التخزين: عامان فى عبوات مغلقة وتحت ظروف تخزين مناسبة.
- العبوات: مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم, ٣ كجم.
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



### Kemapoxy 131 E(NS) 3/C

Anti-corrosion Epoxy Coating for Iron and Steel

#### Description:

- KEMAPOXY 131 E (NS) 3/C is a two components and solvent containing epoxy primer used for protection against corrosion of steel and iron.
- KEMAPOXY 131 E (NS) 3/C complies with the standard specification API RP 5L2 and ES 196 .

#### Fields of Use:

- Protection of metal surfaces against rust and corrosion.
- Interior spray paint for steel pipes used for natural gas.

#### Technical Data : (at 25 °C)

Colour	reddish brown
Gloss	Matt
Solid content by weight	70% ± 2%
Solid content by volume	54% ± 2%
Density ( A+B )	1.35 ± 0.02 kg/ l
	1.45±0.02 kg/ l (comp A), 0.91± 0.02 kg/ l (comp B)
Mixing ratio A:B by weight	5.56 :1
by volume	3.44 :1
Pot life	4 hours ( decreases at higher temp )
Curing time	as table below
Min. working temperature	5°C
Thinner	KEMSOLVE 55 ( 8% max)
Rate of use ( Theoretically )	5 m <sup>2</sup> / liter for 100 microns

Substrate temperature	Dry to touch	Dry to handle	Fully cured	Recoating interval	
				Minimum	Maximum
8-10 C	120 min	36h	14 days	12 h	--
23-35 C	60 min	18h	7 days	6 h	--
33-35 C	30 min	8 h	3 days	4 h	--
38-40 C	30 min	8 h	2 days	4 h	--

#### Directions for Use:

- Surfaces should be free of rust, dust, oil and grease.
- The two components of KEMAPOXY 131 E (NS) 3/C should be thoroughly mixed directly prior and during application.
- KEMAPOXY 131 E (NS) 3/C applied by brush or by sprayer after dilution with KEMSOLVE 55 if required.
- Clean tools by KEMSOLVE 1.

#### Safety Precautions:

- Application should be carried out in well ventilated place.
- Gloves, protective clothing and eye goggles should be worn during application.
- Skin contaminations should be immediately cleaned with soap and plenty of water, don't use solvent.
- If the material is splashed into the eyes, they should be immediately washed with water and then report to an eye specialist.
- Do not eat or smoke during application.
- Avoid the product exposure to heat, sun light and direct flame.

#### Storage:

- 12 months under suitable storage condition.

#### Packages:

17.23 liter	Comp. A 13.35 liter = 19.46 kg
	Comp. B 3.88 liter = 3.50 kg

## كيما بوكسى ١٣١ إى

دهان إيبوكسى خضيرى مقاوم للتآكل والصدأ للحديد و الصلب.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٣١ إى عبارة عن دهان إيبوكسى على هيئة مركبين أساسه أكاسيد الحديد عالية الجودة ذو مقاومة عالية للتآكل والصدأ للحديد والصلب.
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٦.

### مجال الاستخدام:

- وقاية الأسطح المعدنية من التآكل والصدأ.
- يمكن استخدام كيما بوكسى ١٣١ إى لحماية حديد التسليح للخرسانة من الصدأ وللحصول على التصاق أقوى بين الخرسانة وحديد التسليح.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أحمر طوبى
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦٩% ± ١
الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٤ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٤ : ١
فترة التشغيل	٤ ساعات
زمن الجفاف الابتدائى	ساعتان
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
المذيب	كيم سولف ٥ (١٠% اذا لزم)
معدل الاستهلاك (نظري)	٢٠٠ جم/م² / وجه (لسمك ٧٥ ميكرون)

### طريقة التشغيل:

- يجب ان يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الاتربة والزيوت والصدأ والشوائب الاخرى.
- يخلط مركبى كيما بوكسى ١٣١ إى خلطاً جيداً قبل التشغيل مباشرة باستخدام خلاط ميكانيكى بطيء السرعة (٣٠٠ الفة/دقيقة).
- يمكن دهانه بالفرشاة أو الرولة أو الرش.
- فى حالة دهان وجهين من كيما بوكسى ١٣١ إى يدهن الوجه التالى بعد ١٢ ساعة على الأقل من دهان الوجه الأول.
- تنظف المعدات المستخدمة باستعمال كيم سولف ١.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ،ب) زنة ١ كجم، ٤ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على.



## كيما بوكسى ١٣١ إي تي إتش

دهان إيبوكسى خضيرى متماسك ذو مقاومة عالية للتآكل والصدأ للحديد والصلب

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٣١ إي تي إتش عبارة عن دهان إيبوكسى متماسك على هيئة مركبين أساسه أكسيد الحديد ذو مقاومة عالية للتآكل والصدأ للحديد والصلب.
- يطابق المواصفات القياسية المصرية ١٩٦٠

### مجال الاستعمال :

- وقاية الأسطح المعدنية من التآكل والصدأ.
- يمكن استخدام كيما بوكسى ١٣١ إي تي إتش لحماية حديد التسليح من الصدأ وللحصول على التصاق أقوى بين الخرسانة وحديد التسليح.
- دهان خضيرى للجدران والحديدية والأوناش والمعدات والمضخات والصوامع و خزانات الزيوت.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أحمر طوبى- رمادى
اللمعان	مط
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٨٠٪ ± ١٠٪
الكثافة (كجم/لتر)	١,٥٢ ± ٠,٠٢ للأحمر ١,٦٠ ± ٠,٠٢ للرمادى
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٤ : ١
فترة التشغيل	٤ ساعات
زمن الجفاف الابتدائى	١٢٠ دقيقة
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
وقت دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
المذيب	كيم سولف ٥ (٥٪ اذا لزم الامر)
معدل الاستهلاك النظرى	٢٦٠ جم/م <sup>٢</sup> للوجه الواحد (لسمك ١٠٠ ميكرون)

### طريقة التشغيل:

- يجب ان يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الاتربة و الزيوت والصدأ والشوائب الأخرى .
- يخلط مركبى كيما بوكسى ١٣١ إي تي إتش خلطاً ميكانيكياً جيداً قبل التشغيل مباشرة باستخدام خلاط ميكانيكى بطيء السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) .
- يمكن دهانه بالفرشاه أو الرولة أو الرش .
- يدهن وجه او وجهان من كيما بوكسى ١٣١ إي تي إتش على أن يدهن الوجه الثانى بعد ١٢ ساعة على الأقل من دهان الوجه الأول .
- كيما بوكسى ١٣١ إي تي إتش يقبل فوّه الدهانات ذات الأساس الفينيل والمطاط الكلوروالايبوكسى .
- تنظف المعدات المستخدمة باستعمال كيم سولف أ .

**التخزين:** لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة .  
**العبوات:**

- مجموعة من مركبين (أ،ب) زنة ١ كجم و ٤ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



### Kemapoxy 131 PUR W.P

Polyurethane Welding Primer

#### Description:

- KEMAPOXY 131 PUR W.P is a two components, solvent containing, high-build polyurethane-epoxy compound. It is fast-dry stainless & Metal adhesive sealant, and considered as alternative for heat shrinkable sleeve welding joint.

#### Advantages:

- Strong adhesive.
- Highly abrasion resistant.
- High resistance to salty water and chemicals.
- Highly impact resistance.
- Excellent filler for the welding joints in the pipelines.

#### Technical Data : (at 25 °C)

Colour	grey
Gloss	Semi gloss
Solid content ( by weight)	76 ± 1%
Solid content ( by vol)	65 ± 1%
Density	1.27 + 0.03 kg /l
Mixing ratio A: B (by weight)	7: 1 (5.4: 1 by volume)
Pot life	20 min
Touch dry time	15 min
hard dry time	6 hours
Viscosity	thixotropic
Thinner	Thinner S or Thinner L (5% when needed)
Rate of coverage (theoretical)	2 kg / m <sup>2</sup> / mm

#### Directions for Use:

- Surfaces should be free of rust, dust, oil and grease.
- The two components of KEMAPOXY 131 PUR W.P should be thoroughly mixed directly prior and during application.
- The product can be applied by brush, non stick mould tools or putty knife up to 1.2 mm thickness.
- Clean tools by KEMSOLVE 1.

#### Safety Precautions:

- Application should be carried out in well ventilated place.
- Gloves, protective clothing and eye goggles should be worn during application.
- Skin contaminations should be immediately cleaned with soap and plenty of water.
- Don't use solvent.
- If the material is splashed into the eyes, they should be immediately washed with water and then report to an eye specialist.
- Do not eat or smoke during application.
- Avoid the product exposure to heat, sun light and direct flame during storage.

#### Storage:

- 12 months under suitable storage conditions.

#### Packages:

- 16 liter (component A: 13.5 L+ component B: 2.5 L).



## كيما بوكسى ١٣١ دبليو

دهان إيبوكسى تحضيرى حاوى للماء مقاوم للتآكل والصدأ للحديد والصلب

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٣١ دبليو عبارة عن دهان إيبوكسى مائى على هيئة مركبين يحتوى على فوسفات الزنك وأكسيد الحديد ذو مقاومة عالية للتآكل والصدأ للحديد والصلب.
- يطابق المواصفات القياسية المصرية رقم ١٩٦.

### مجال الاستعمال :

- حماية حديد التسليح للخرسانة المسلحة من الصدأ والتآكل وللحصول على التصاق قوى بين الخرسانة والحديد.
- يستخدم على الأسطح الرطبة قليلاً أو الجافة
- يستخدم فى منشآت الكبارى والجسور الحديدية وفى المواسير الحديدية

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	رمادى وأحمر
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦١ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٢ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٤ : ٣
فترة التشغيل	٤ ساعات
زمن الجفاف الابتدائى	(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)
زمن الجفاف النهائى	٣٠-٢٠ دقيقة
فترة التصلب الكامل	٢٤ ساعة
وقت دهان الوجه التالى	٧ أيام
أقل درجة حرارة للتشغيل	١٢-٢٤ ساعة
المذيب	٥°م
معدل الاستهلاك (نظري)	ماء مقطر (٥٪ اذا لزم)
	٢٢٥ جم/م <sup>٢</sup> للوجه
	للوجه بسبك ١٠٠ ميكرون

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح المراد دهانه نظيفاً خالى من الأتربة والزيوت والشوائب الأخرى وأن يكون جاف أو رطب قليلاً.
- يخلط مركبى كيما بوكسى ١٣١ دبليو خلطاً ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطى السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) قبل التشغيل مباشرة ويمكن دهانه بالرش أو بالفرشاة أو الرولة ويدهن وجه أو وجهين من كيما بوكسى ١٣١ دبليو على أن يدهن الوجه الثانى اذا لزم بعد ١٢ ساعة على الأقل من دهان الوجه الأول.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم , ٥, ٣ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



### Kemapoxy 131 ZnP HB

Anti- corrosion high build Epoxy Coating for Iron And Steel

#### Description:

- KEMAPOXY 131 ZnP HB : is a two components high build solvent - free pigmented epoxy coating with zinc phosphate fillers.
- KEMAPOXY 131 ZnP HB : complies with ANSI-AWWA C210, ES 196 and ES 3349 ( Steel).
- KEMAPOXY 131 ZnP HB : approved by national organization for potable water and sanitary drainage.

#### Fields of Use:

- Lining the potable water steel tanks.
- Coating of steel tanks, pipes, machines and steel structures subject to the actions of chemical or severe conditions.
- Coating steel surfaces of bridges and road structures, water and sewage plants.
- Protecting steel reinforcement against rust.
- Coating for high - voltage steel towers.

#### Advantages:

- It allows high resistance to friction and abrasion.
- Is easy to apply with brush, roll or airless spray.
- Available in white colour and can be produced in other colours.
- Non-containing solvents.
- Thick film could be achieved in one coat system.
- It allows high resistance against the effect of chemicals, oil, salts and solvents.
- Resistant to high frequent temperatures till 100°C.

#### Technical Data : (at 25 °C)

Colour	grey, white & brown red oxide
Solid content (by weight)	100 %
Density ( A + B )	1.40 ± 0.02 kg /l
	1.63 ± 0.02 kg /LI (comp A), 1.02 ± 0.02 kg / I (comp B)
Mixing ratio A:B by weight	3:1 ( 1.8:1 by volume)
Pot life	45 min
Initial setting time	5-6 hours ( depends on air humidity)
Final setting time	24 hours
Full hardness	7 days
Recoating time	18 hours
Min. application temperature	10°C
Heat resistance	100°C
Viscosity ( FC/8 )	50 sec
Thinner	KEMSOLVE 3, KEMSOLVE 4 ( 3-5% when needed)
Rate of use (theoretically)	2.5m <sup>2</sup> /liter for 400 micron thickness
(practically)	2.0 m <sup>2</sup> / liter for 400 micron thickness

### Directions for Use:

- The surface should be free of rust, dust, oil and grease.
- Mix well the two components of KEMAPOXY 131 ZnP HB and continue mixing gently during application.
- Surface should be coated within the mentioned pot life.
- Clean tools by KEMSOLVE 1.

### Safety Precautions:

- Application should be carried out in well ventilated place.
- Gloves, protective clothing and eye goggles should be worn during application.
- Skin contaminations should be immediately cleaned with soap and plenty of water.
- Don't use solvent.
- If the material is splashed into the eyes, they should be immediately washed with water and then report to an eye specialist.
- Do not eat or smoke during application.

### Storage:

- 2years under suitable storage conditions in closed containers.

### Packages:

- 11.2 litre (component A: 7.2 litre+component B: 4 litre).

## كيما بوكسى ١٣١ زد إن بى

دهان إيبوكسى خضيرى ونهائى مقاوم للتآكل والصدأ للحديد والصلب.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٣١ زد إن بى عبارة عن دهان إيبوكسى ملون عالى الجودة خالى من المذيبات أساسية راتنج الإيبوكسى ومصلب أمينى خاص ومخضبات من فوسفات الزنك.

- كيما بوكسى ١٣١ زد إن بى يطابق المواصفات القياسية المصرية م ق م ٣٣٤٩ م ق م ١٠٧٠ م ق م ١٩٦ والمواصفة ANSI-AWWA C ٢١٠.

- معتمد من الهيئة العامة لمياه الشرب والصرف الصحى.

- مقاوم للبكتيريا والفطريات وغير ضار بالصحة .

### مجال الاستخدام:

- دهان الخزانات الحديدية الخاصة بمياه الشرب.
- دهان الصهاريج والمواسير والمكينات والهيكل الحديدية المعرضة لتأثير العوامل الكيميائية .
- دهان منشآت الطرق والكبارى ومحطات المياه والصرف الصحى.
- معالجة وحماية حديد التسليح للخرسانة من الصدأ.
- دهان أبراج كهرباء الضغط العالى.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	رمادى - أبيض
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٣ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٣ : ١
فترة التشغيل	٣٠ دقيقة
زمن الجفاف الابتدائى	٨ ساعات
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٨ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	١٠°م
مقاومة الحرارة	١٠٠°م
المذيب	كيم سولف ٣ او كيم سولف ٤
معدل الاستهلاك (نظري)	(٥٪ إذا لزم الأمر) ٢٥٠ جم/م²
(بسمك متوسط ١٨٥ ميكرون)	

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف الأسطح تماماً لتكون جافة وخالية من الشوائب والصدأ والأثرية

والشحوم والزيوت.

- يتم خلط مركبى كيما بوكسى ١٣١ زد إن بى خلطاً جيداً بواسطة خلاط ميكانيكى على السرعة البطيئة ٣٠٠ لفة /دقيقة.

- يتم دهان الأسطح فى خلال فترة التشغيل المحددة.

- يمكن دهان وجه واحد أو وجهان وفى حالة دهان وجهان يخفف الوجه الأول بكيم سولف ٣ أو بكيم سولف ٤ بنسبة ١٠ - ١٥٪. ويتم دهان الوجه الاخير بعد ١٨ ساعة من دهان الوجه الاول.

-تنظف المعدات المستخدمة باستعمال كيم سولف ١.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: - مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم. ٤ كجم.

- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٣١ زد آر

دهان إيبوكسى تحضيرى غنى بالزنك مقاوم للتآكل والصدأ للحديد والصلب.

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٣١ زد آر عبارة عن دهان إيبوكسى غنى بالزنك على هيئة مركبين حاوى للمذيبات ذو مقاومة عالية للتآكل والصدأ للحديد والصلب.
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم ١٩٦.

### مجال الاستعمال:

- يستخدم فى حماية حديد تسليح الخرسانة المسلحة من الصدأ والحصول على التصاق قوى بين الحديد و الخرسانة .
- يستخدم فى منشآت الكبارى والجمايونات الحديدية .

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	رمادى
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٧٥ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر)	١,١٨ ± ٠,١٠
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	١ : ١٥
فترة التشغيل	٣ ساعات
زمن الجفاف الابتدائى	٦٠ دقيقة
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	١٠°م
المذيب	كيم سولف ٥ (١٠% عند الحاجة)
معدل الاستهلاك (نظري)	٢١٥ جم/م <sup>٢</sup> / وجه
	لسمك ٤٠ ميكرون

### طريقة التشغيل:

- يجب ان يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً خالى من الصدأ و الاتربة والزيوت والشوائب الاخرى
- يخلط مركبى كيما بوكسى ١٣١ زد آر خلطاً ميكانيكياً جيداً قبل التشغيل مباشرة باستخدام خلاط ميكانيكى بطىء السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) .
- يمكن دهانه بالفرشاه أو البرول أو الرش.
- يدهن وجه او وجهين من كيما بوكسى ١٣١ زد آر على أن يدهن الوجه الثانى اذا لزم بعد ١٢ ساعة على الأقل من دهان الوجه الأول وذلك عند ٢٥°م.
- تغسل الأدوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .
- التخزين: عامان فى عبوات مغلقة وتحت ظروف تخزين مناسبة .

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ،ب) زنة ١ كجم، ٤ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٣١

دهان إيبوكسى زنك مقاوم للتآكل والصدأ للحديد و الصلب.

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٣١ عبارة عن دهان إيبوكسى على هيئة مركبين معالج بالزنك ذو مقاومة عالية للتآكل والصدأ للحديد والصلب.
- يطابق المواصفات القياسية المصرية م ق م رقم ١٩٦.

### مجال الاستعمال:

- يستخدم كدهان خضيري للأسطح الحديدية قبل الدهانات الإيبوكسية.
- يستخدم كيما بوكسى ١٣١ لحماية حديد تسليح الخرسانة المسلحة من الصدأ وللحصول على التصاق أقوى بين الخرسانة وحديد التسليح.
- يستخدم لحماية منشآت الكبارى والجسور الحديدية.
- يستخدم لحماية المواسير المعدنية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون -	رمادى
نسبة المواد الصلبة (بالوزن) -	٧٦ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر) -	١,٧٠ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين (أ، ب بالوزن) -	٤ : ١
فترة التشغيل -	٤ ساعات
(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)	
زمن الجفاف الابتدائى -	ساعتان
زمن الجفاف النهائى -	٢٤ ساعة
فترة التصلب الكامل -	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى -	١٢-٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل -	٥°م
المذيب -	كيم سولف ٥ (١٠٪ إذا لزم)
معدل الاستهلاك (نظري) -	٢٥٠ جم/م <sup>٢</sup> للوجه الواحد
(بسمك متوسط ٧٥ ميكرون)	

### طريقة التشغيل:

- يجب ان يكون السطح المراد دهانه نظيفاً جافاً وخالياً من الاتربة والزيوت والصدأ والشوائب الاخرى.
- يخلط مركبى كيما بوكسى ١٣١ خلطاً جيداً قبل التشغيل مباشرة باستخدام خلاط ميكانيكى بطيء السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة).
- يمكن دهان كيما بوكسى ١٣١ بالفرشاه أو الرولة أو بالبرش وعند الحاجة لدهان وجهين من كيما بوكسى ١٣١ يتم دهان الوجه الثانى بعد ١٢ ساعة على الاقل من دهان الوجه الاول.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١٠.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ،ب) زنة ١ كجم، ٤ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٥٠ إف

مونة إيبوكسية مسلحة بالألياف.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٥٠ إف عبارة عن مونة إيبوكسية جاهزة للاستعمال من مركبين أساسها مواد إيبوكسية خالية من المذيبات وتحتوى على الألياف وذات خواص عالية لمقاومة الإجهادات الميكانيكية وتأثير المواد الكيميائية مما يجعلها مناسبة بوجه خاص فى أعمال الترميم للمنشآت الخرسانية.
- يطابق الراتنج المواصفات القياسية ASTM C881.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- نسبة المواد الصلبة ١٠٠٪
- الكثافة ١,٣٢ ± ٠,٠٢ كجم/لتر
- نسبة خلط المركبين أ:ب بالوزن ١ : ٢
- فترة التشغيل ٦٠ دقيقة (وتقل بزيادة درجة الحرارة)
- زمن الجفاف الابتدائى ٣ - ٤ ساعات
- زمن الجفاف النهائى ٢٤ ساعة
- فترة التصلد الكامل ٧ أيام
- أقل درجة حرارة تشغيل ١٥°م
- إجهاد الضغط ٤٠٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup>
- مقاومة الحرارة حتى ٢٥٠°م
- الخفف كيم سولف ٤, كيم سولف ٣ (من ٣٪ - ٥٪ إذا لزم الأمر)
- معدل الاستهلاك حوالى ٥, ١ كجم/م<sup>٢</sup>

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن تكون الأسطح جافة (لا تزيد نسبة رطوبة الخرسانة عن ٤٪) وصلدة وخالية من الأتربة والزيوت والشحوم وزيدة الخرسانة أو أى مواد أخرى تؤثر على خاصية التماسك مع الخرسانة.
- يدهن وجه تحضيرى من مادة كيما بوكسى ١٥٠.
- يضاف مركب (ب) إلى مركب (أ) بالنسبة المحددة بالوزن ويخلط المركبين جيداً باستعمال خلاط ميكانيكى بطى (لا تزيد سرعة الدوران عن ٣٠٠ لفة فى الدقيقة) لمدة ثلاث دقائق.
- تفرد المونة بالمسطرين أو البروة بحيث لا تزيد فترة التشغيل عن ٦٠ دقيقة عند ٢٥°م.
- يتم فرد مونة كيما بوكسى ١٥٠ إف قبل تمام جفاف طبقة الدهان التحضيرى السابق دهانها بمادة كيما بوكسى ١٥٠.
- تغسل المعدات المستخدمة باستعمال كيم سولف ١.

### التخزين:

لمدة عامين فى عبوات مغلقة وحت ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ:ب) بوزن ١ كجم. ٣ كجم.
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٥٠ جى إم

مركب إيبوكسى عازل للكهرباء خالى من المذيبات.

### الوصف:

- مركب إيبوكسى خالى من المذيبات عبارة عن سائل يتكون من مركبين.
- مختبر طبقاً للمواصفات القياسية ASTM D, ١٥٠, ٢٥٧, ٤٩٥

### مجالات الاستخدام:

- عزل الكابلات الكهربائية.
- إنتاج المونة الإيبوكسية العازلة.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	- شفاف
نسبة المواد الصلبة	- ١٠٠٪
الكثافة (كجم/لتر)	- ١,١٠ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن	- ٣ : ١
فترة التشغيل	- ٤٥ دقيقة
زمن الجفاف الابتدائي	- ١٠ - ١٢ ساعة
زمن الجفاف النهائي	- ٢٤ ساعة
فترة التصلب الكامل	- ٧ أيام
معدل الاستهلاك (للمونة)	- ٠,٦ - ٠,٣ كجم/لتر
	للمونة الإيبوكسية
	(حسب نسب الخلط مع المواد المائلة)
(للدهان)	- ٣٥٠ - ٤٠٠ جم/م² / وجه دهان

### طريقة التشغيل:

- يجب أن تكون الأسطح جافة خالية من الزيوت والشحوم والأتربة.
- يضاف مركب ب (المصلد) إلى (الراتنج) ويخلط المركبين جيداً باستخدام خلاط ميكانيكى على السرعة البطيئة (٣٠٠ لفة/دقيقة) لمدة ثلاث دقائق.
- فى حالة المونة الإيبوكسية تضاف مواد مائلة غير موصلة للكهرباء ويعاد الخلط لمدة ثلاث دقائق أخرى.
- نسب خلط المواد المائلة تتراوح بين ٢ إلى ٦ أجزاء بالوزن لكل جزء بالوزن من كيما بوكسى ١٥٠ جى إم السائل ويفضل دهان وجه أولى من كيما بوكسى ١٥٠ جى إم قبل وضع المونة.
- تنظف المعدات المستخدمة بأستعمال كيم سولف أ.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعات ١, ٤ كجم.

يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.





## كيما بوكسى ١٥٠ إس

دهان ومونة إيبوكسية خالية من المذيبات غير قابلة للإنكماش وتقاوم الأحماض والقلويات المركزة.

### المميزات العامة :

- تتميز بمقاومة عالية للأحماض والقلويات المركزة.
- تتميز بقوة التصاق كبيرة على الأسطح الخرسانية والحديدية.
- تتميز بأن لها قوة تحمل عالية للأحمال الميكانيكية والبرى.

### مجال الاستعمال :

- طبقة مقاومة للأحماض والقلويات والتآكل والإحتكاك فى أرضيات المنشآت الصناعية.
- ملء عراميس الأرضيات والبلاطات المقاومة للكيماويات والأحمال الميكانيكية.
- دهان مقاوم للأحماض والقلويات.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
- الكثافة ( عند ٢٥ م ° )	١,٣٦ ± ٠,٠٥ كجم / للمركبين A + B
- اللون	اسود - أحمر طوبى
- نسبة الخلط ( أ : ب )	للدهانات B : A ١ : ٣
- فترة التشغيل	للمونة لقوام عادى C : B : A ٣ : ١ : ١٠
- فترة دهان الوجه التالى	٣٠ دقيقة عند ٢٥° م
- الصلابة النهائية	بعد مرور ٢٤ ساعة من الوجه الأول
- مقاومة الحرارة	بعد مرور ٧ أيام
	٩٠° م رطب , ١٤٠° م جاف

### طريقة الاستعمال:

#### أ- إعداد السطح:

يتم تنفيذ الأسطح جيدا من الأتربة والزيوت والشحوم والأجزاء المفككة وإذا كانت هناك بقايا أحماض أو كيماويات يتم غسل الأرض جيدا بحلول صابونى ثم بالماء ثم يجفف جيدا ( يترك السطح لمدة ٣ أيام للتأكد من تمام الجفاف ).

#### ب- الدهانات:

- يتم دهان وجه خضيرى من كيما بوكسى ١٠١ للأسطح الخرسانية أو كيما بوكسى ١٣١ أو ZNP للأسطح الحديدية .
- يخلط مركبى A,B بخلاط كهربائى بطيء السرعة ( ٣٠٠ لفة فى الدقيقة ) لمدة ٢ - ٣ دقيقة.
- يتم دهان مادة كيما بوكسى ١٥٠ إس بالفرشاه أو الرولة أو بماكينه الرش بعد تخفيفه بمادة كيم سولف ٣ للوصول للقوام المناسب للرش .
- يتم دهان الأوجه التالية بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه الأول.

### ج- مونة ملء العراميس :

- يجب أن تكون فواصل الطوب أو البلاط نظيفة خالية من الأتربة والزيوت والشوائب ولا يقل عرضها عن ٥ م.
- يتم خلط المركبين A , B خلطا جيدا ثم إضافة المادة المائلة من مركب C بالنسبة المطلوبة حتى الوصول لقوام متجانس.
- يتم وضع المونة فى الفواصل بإستعمال سكينه المعجون أو بإستعمال مسدس الفواصل.
- يتم تسوية وتنعيم الفواصل بإستعمال محلول الماء والصابون .

### د- مونة الأرضيات المقاومة للكيماويات:

- يتم دهان وجه خضيرى من كيما بوكسى ١٥٠ إس مركب A , B.
- خلط المركبين A , B خلطا جيدا ثم إضافة المادة المائلة من مركب C بالنسبة المبينة بالنشرة حتى الوصول لقوام متجانس ويتم فرد المونة بسمك ٣ - ٦ م حسب الطلب.
- فى حالة الحاجة لدهان نهائى يتم دهان وجه نهائى من مركبى A , B للمادة.
- تستعمل الأرضية للخدمة الشاقة بعد مدة لا تقل عن ٧ أيام.

### معدلات الإستهلاك :

- للدهان ٢٥٠ جم / م<sup>٢</sup> / وجه ( مركبى A , B ).
- للمونة ٢ كجم / م<sup>٢</sup> / م ( مركبات A , B , C ).

### التخزين:

لمدة ٢٤ شهر فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبواته المغلقة.

### العبوات:

- للدهانات مجموعة من مركبين زنة ٤ كجم ( مركب A , B ).
- للمونة الأكثر سيولة مجموعة من ثلاث مركبات زنة ٨ , ١٦ كجم ( مركب A , B , C ).
- للمونة ذات القوام العادى مجموعة من ثلاث مركبات زنة ١٠ كجم , ٢٠ كجم ( مركب A , B , C ).

### إحتياطات الأمان :

- يجب أن يتم العمل فى مكان جيد التهوية.
- تستعمل القفازات والملابس والنظارات الواقية أثناء العمل.
- فى حالة تلوث الجلد يغسل مباشرة بالماء والصابون.
- فى حالة تلوث العين تغسل مباشرة بالماء ويستشار الطبيب الأخصائى.
- لا يسمح بالطعام أو التدخين أثناء العمل.

## كيما بوكسى ١٥٠

مركب إيبوكسى شفاف عالى المقاومة الكيميائية والميكانيكية.

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٥٠ مادة إيبوكسية سائلة شفافة خالية من المذيبات وتتكون من مركبين.
- كيما بوكسى ١٥٠ تستعمل كدهان ذو خواص عالية لمقاومة الإجهادات الميكانيكية وتأثير المواد الكيميائية فى خزانات مياه الشرب ومخازن الأغذية وغيرها.
- كيما بوكسى ١٥٠ يمكن خلطه بالمواد المائلة لإنتاج مونة إيبوكسية غير منكمشة متعددة الأغراض ذات خواص عالية لمقاومة الإجهادات الميكانيكية وتأثير المواد الكيميائية.
- يطابق المواصفات القياسية ASTM C881 .
- و المواصفة المصرية م ق م ١٣٨٢ .
- مقاوم للبكتيريا والفطريات وغير ضار بالصحة .

### مجال الاستعمال:

- دهان واقى لأسطح الأرضيات والحوائط الخرسانية وأسطح البياض ضد تأثير المواد الكيميائية والعوامل الميكانيكية.
- إنتاج المونة الإيبوكسية التى تستعمل فى: لصق معظم مواد البناء و تغطية الأرضيات الخرسانية فى المصانع و ترميم المنشآت الخرسانية.
- ملء الشروخ العريضة (أكبر من ١ مم).
- حشو الفراغات أسفل الأعمدة الحديدية والمكينات.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

#### أ- خواص المواد السائلة:

شفاف	- اللون
١٠٠٪	- نسبة المواد الصلبة
٠,٠٢ ± ١,١١	- الكثافة (كجم/لتر)
١ : ٢	- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن
٣٠ دقيقة	- فترة التشغيل
(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)	
٨ ساعات	- زمن الجفاف الابتدائى
٢٤ ساعة	- زمن الجفاف النهائى
٧ أيام	- فترة التصلد الكامل
١٨-٢٤ ساعة	- وقت دهان الوجه التالى
٥°م	- أقل درجة حرارة للتشغيل
٩٠°م رطب، ١٤٠°م جاف	- مقاومة الحرارة
كيم سولف ٣ او كيم سولف ٤ (٥٪ عند الحاجة)	- المذيب
(يرجى مراجعة النشرة التفصيلية)	- المقاومة الكيميائية

#### ب- الخواص الميكانيكية للمونة الأيبوكسية:

(تعتمد على النسبة بين المواد الأيبوكسية والمواد المائلة)

١,٨ - ٢,١ طن/م <sup>٣</sup>	- الكثافة
١٠٠٠-٥٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	- مقاومة الانضغاط
٤٠٠-٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	- مقاومة الإنحناء
١٥٠-٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup>	- مقاومة الشد
أكبر من مقاومة الشد للخرسانة	- مقاومة الالتصاق
٦-١ سم / ٥٠ سم <sup>٢</sup>	- مقاومة البرى

### طريقة الاستعمال:

#### أ- إعداد الأسطح:

- يجب أن تتحمل الأسطح الإجهادات التى سوف تتعرض إليها (مقاومة الخرسانة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم<sup>٢</sup>).
- يجب أن تكون الأسطح جافة (لا تزيد نسبة رطوبة الخرسانة عن ٤٪) وصلدة و خالية من الأتربة والزيوت والشحوم وزيدة الخرسانة وأى مواد أخرى قد تؤثر على خاصية التماسك مع الخرسانة.

#### ب- الخلط:

- يضاف مركب ب (المصلد) إلى مركب أ (الراتنج) ويخلط المركبين جيداً باستعمال خلاط ميكانيكى بطى (لا تزيد سرعة الدوران عن ٣٠٠ لفة فى الدقيقة) لمدة ثلاث دقائق.
- فى حالة تجهيز المونة تضاف المواد المائلة ويعاد الخلط لمدة ثلاثة دقائق أخرى.
- ينقل الخليط إلى وعاء نظيف وتزال أجزاء المونة المتلاصقة فى جدار وعاء الخلط بسكين معجون وتضاف إلى باقى المونة ويعاد الخلط ثانية.

#### ج- نسب خلط المواد المائلة:

- يجب أن تحتوى المواد المائلة على نسبة ٢٠٪ من المواد الناعمة على الأقل مثل بودرة كوارتز او اسمنت.. الخ).
- الخلطات التى تحتوى على نسب ايبوكسى: مواد مائلة بين ١ : ٢ الى ١ : ٤ تستعمل للحصول على مونة ذاتية التسوية.
- الخلطات التى تحتوى على نسب ايبوكسى: مواد مائلة بين ١ : ٥ إلى ١ : ١٠ تستعمل كغطاء للأرضيات الصناعية أو فى عمليات الترميم.

#### د- التشغيل:

- عند الاستعمال يدهن بالفرشة أو الرول أو بالرش .
- فى حالة الاستعمال كمونة يفضل دهان وجه أولى من الكيما بوكسى ١٥٠ قبل فرد المونة الإيبوكسية فى حالة الخلطات الجافة التى تحتوى على نسب عالية من المواد المائلة (أكبر من ١ : ٥).
- تغسل الادوات بعد الاستعمال بمادة كيم سولف ١ .

#### معدل الاستهلاك:

- ٠,٥ كجم/م<sup>٢</sup> لطبقة الدهان الأولى.
- ٠,٢٥-٠,٤ كجم/م<sup>٢</sup> لطبقات الدهان التالية.
- ١,٥ كجم/م<sup>٢</sup> / ٥ مم لمونة التغطية.

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

#### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ+ب) ١ كجم، ٣ كجم.
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.

## كيما بوكسى ١٥١

دهان إيبوكسى نهائى ملون عالى المقاومة الكيميائية والميكانيكية للحوائط والأرضيات.

### المواصفات العامة:

- عبارة عن دهان إيبوكسى ملون عالى الجودة خالى من المذيبات من مركبين أساسه راتنج الإيبوكسى السائل ومخضبات منتقاه. وإضافات ومصلب أمينى خاص.

- مطابق للمواصفات القياسية:

ASTM C ٨٨١, ES ١٠٧٠, ES ٣٣٤٩, ANSI-AWWA C ٢١٠

- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى لعزل مشاريع المياه والصرف الصحى.

- مقاوم للبكتيريا والفطريات وغير ضار بالصحة .

### مجال الاستخدام:

- دهان الحوائط والأرضيات المعرضة لتأثير الكيماويات والظروف الشاقة مثل حوائط و أرضيات المصانع الكيماوية. مصانع الغزل والنسيج. الورش. وحدات التقطير والغلايات. معامل الألبان. المغاسل. المجازر. الجراجات. محطات الطاقة النووية . المخازن. السلاليم. وحجرات المستشفيات وخزانات مياه الشرب.

- دهان منشآت الطرق والكبارى ومحطات المياه والصرف الصحى.

- دهان الصهاريج الحديدية والمواسير والمكينات. والهياكل الحديدية المعرضة لتأثير العوامل الكيميائية أو الظروف الشاقة.

- يمكن دهانه على الأسطح الخشبية أو على سطح البياض الأسمنتى أو الاسطح الحديدية .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض / ملون
- نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٦ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٣ : ١
- فترة التشغيل	٣٠ دقيقة
	(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)
- زمن الجفاف الابتدائى	٨ ساعات
- زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
- فترة التصلد الكامل	٧ أيام
- وقت دهان الوجه التالى	١٨-٢٤ ساعة
- أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
- المذيب	كيمي سولف ٣ او كيمي سولف ٤
- معدل الاستهلاك النظرى	٢٥٠ كجم/م²/وجه
	(لسمك ١٨٠ ميكرون)
- المقاومة الكيميائية	يرجى مراجعة النشرة التفصيلية

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف السطح المراد دهانه جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم أو الأجزاء المفككة وإزالة الصدأ فى حالة الأسطح المعدنية.

- يفضل دهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١٠١ على الأسطح الخرسانية أو الخشبية ومن كيما بوكسى ١٣١ على الأسطح الحديدية قبل دهان كيما بوكسى ١٥١.

- يتم خلط مركبى كيما بوكسى ١٥١ خلطاً جيداً باستخدام خلاط بطيء الحركة ( أقل من ٣٠٠ لفة/دقيقة ).

- يتم الدهان باستخدام الفرشاة او الرولة أو مسدس الرش اللاهوائى.

- يمكن دهان وجه واحد أو أكثر من كيما بوكسى ١٥١ على أن تترك فترة زمنية بين الأوجه لا تقل عن ١٨ ساعة.

- يتم الحصول بهذه الخطوات على سطح ناعم أملس وللحصول على سطح مقاوم للانزلاق يرش على الوجه التحضيرى أو على أول وجه طبقة رمال نظيفة قطر ٠,٧-٠,٢ مم بمعدل ١ كجم/م² ثم يدهن الوجه النهائى بمعدل حوالى ٤٠٠-٨٠٠ جم/م².

- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١ .

**التخزين:** لمدة عامان فى عبوات مغلقة وتحت ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة من مركبين (أ+ب) ١ كجم. ٤ كجم.

- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.

## كيما بوكسى ١٥٢

دهان إيبوكسى نهائى شفاف و ملون عالى المقاومة الكيميائية والبيكانيكية.

### الوصف:

- عبارة عن دهان إيبوكسى لامع شفاف أو ملون من مركبين خالى من المذيبات أساسه راتنج الإيبوكسى السائل ومخضبات منتقاه. وإضافات ومصلب أمينى خاص. معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى لعزل مشاريع الصرف الصحى.

- مطابق للمواصفات القياسية ASTM C881 & ES3303.

### مجال الاستعمال:

- دهان الحوائط والأرضيات المعرضة لتأثير الكيماويات ذات التركيزات العالية و الظروف الشاقة مثل حوائط وأرضيات المصانع الكيماوية. مصانع الغزل و النسج. الورش. وحدات التقطير والغلايات. معامل الألبان. المغاسل. المجازر. الجراجات. محطات الطاقة النووية. المخازن. السلالم. وحجرات المستشفيات.

- دهان منشآت الطرق والكبارى ومحطات الصرف الصحى.

- دهان الصهاريج الحديدية والمواسير والماكينات. والهياكل الحديدية المعرضة لتأثير العوامل الكيماوية أو الظروف الشاقة.

- يمكن دهانه على الأسطح الخشبية أو على سطح البياض الأسمنتى أو الأسطح الحديدية .

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

#### أ- خواص المواد السائلة:

اللون	شفاف / أبيض / ملون
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٢ ± ٠,٠٢ للشفاف
	١,٣٦ ± ٠,٠٢ للملون
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	١ : ١,٧ (الشفاف) ٣ : ١ (الملون)
فترة التشغيل	٣٠ دقيقة
	(تقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)
زمن الجفاف الابتدائى	٥-٦ ساعات
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
فترة التصلد الكامل	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	١٨ - ٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
المذيب	كيما سولف ٣ او كيما سولف ٤ (٥٪ حد اقصى)
معدل الاستهلاك النظرى	٢٧٥ جم/م <sup>٢</sup> للوجه الواحد بسمك ٢٠٠ ميكرون (الملون)
	٢٥٠ جم/م <sup>٢</sup> للوجه الواحد بسمك ٢٠٠ ميكرون (الشفاف)
المقاومة الكيميائية	انظر النشرة التفصيلية

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف السطح المراد دهانه جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم أو الأجزاء المفككة.
- يفضل دهان وجه خضيرى من كيما بوكسى ١٠١ على الأسطح الخرسانية أو الخشبية ومن كيما بوكسى ١٣١ على الأسطح الحديدية قبل دهان كيما بوكسى ١٥٢.
- يتم خلط مركبى كيما بوكسى ١٥٢ خلطاً جيداً باستخدام خلاط بطئ السرعة (٣٠٠ لفة فى الدقيقة حد أقصى).
- يتم الدهان باستخدام الفرشاة أو الرولة أو بالبرش .
- يمكن دهان وجه واحد أو أكثر من كيما بوكسى ١٥٢ حسب السمك المطلوب .
- يعطى كيما بوكسى ١٥٢ سطح ناعم أملس مصقول ملائم للاستخدام تماماً لمحطات الطاقة النووية والمصانع الكيماوية وغرف عمليات المستشفيات.
- للحصول على سطح مقاوم للانزلاق يرش على الوجه التحضيرى او على اول وجه طبقة رمال نظيفة (قطر ٠,٧ - ٠,٧٠ مم بمعدل ١ كجم/م<sup>٢</sup>) ثم يدهن الوجه النهائى من كيما بوكسى ١٥٢ بمعدل حوالى ٤٠٠ - ٨٠٠ جم/م<sup>٢</sup>.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيما سولف ١ .

التخزين: لمدة عامان فى عبوات مغلقة و تحت ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة (أ\*ب) بوزن ٤ كجم (للملون). ٢,٧ كجم (للسفاف).
- يتم الخلط - بالوزن - طبقاً لما هو مدون على العبوات.

## كيما بوكسى ١٦٥ جى

مونة إيبوكسية ذاتية السيولة.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى ١٦٥ جى عبارة عن مونة إيبوكسية خالية من المذيبات وتتكون من ثلاث مركبات راتنج أيبوكسى ومصلب الأيبوكسى ومواد مالئة منتقاة.

- يوفى المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٨٨١

### مجال الاستعمال:

- مونة إيبوكسية ذاتية السيولة تستخدم لعمل الأرضيات المعرضة للكيمياويات والأحمال الميكانيكية.  
- الأرضيات عالية التحمل تحت قواعد الماكينات والمنشآت المعدنية.

### المواصفات الفنية : (عند ٢٥°)

اللون	- أسمنتى
الكثافة (كجم/لتر)	- ٢,٢ ± ٠,١
نسبة المواد الصلبة	- ١٠٠٪
نسبة الخلط أ: ب: ج بالوزن	- ٤ : ١ : ٣٠
فترة التشغيل	- ٣٠ دقيقة (وتقل بارتفاع درجة الحرارة)
زمن الجفاف الابتدائى	- ٤ ساعات ± ١٥ دقيقة
زمن الجفاف النهائى	- ٢٤ ساعة
المقاومة النهائية	- ٧ أيام
أقل درجة حرارة للتشغيل	- ١٥°م
قوة التحمل	- الأحمال الخفيفة بعد ١٠ ساعات
إجهاد الضغط	- ٨٠٠ كجم/سم² بعد ٣ أيام ٩٠٠ كجم/سم² بعد ٧ أيام.
معدل الاستهلاك (نظري)	- ٢,٢ كجم/م²/١ سمك

### طريقة التشغيل:

- يجب أن تكون الأسطح المطلوب العمل عليها جافة نظيفة خالية من الأتربة والشوائب والزيوت والشحوم.  
- يتم تجهيز الأوزان الثلاثة المطلوبة من الثلاث مركبات أخذاً فى الاعتبار نسبة الخلط المدونة على العبوات.  
- يتم خلط المركب أ والمركب ب أولاً ويتم التقليب الجيد ثم يتم إضافة المركب ج تدريجياً مع التقليب المستمر.  
- يفضل استعمال خلاط كهربائى ذو سرعة منخفضة (٣٠٠ لفة فى الدقيقة لتفادى تكون فقائيع الهواء).  
- يجب تقليب جوانب العبوة جيداً من أسفل ومن أعلى حتى نحصل على مونة متجانسة جانساً تماماً ثم يتم صب المنتج على الأسطح المطلوبة.  
- يتم تنظيف الأدوات المستعملة مباشرة بكيما سولف ١.

التخزين : لمدة ١٢ شهراً فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.

العبوات : مجموعة من ثلاث مركبات وزنها ٣٥ كجم عبارة عن:

- مركب أ: ٤ كجم.

- مركب ب: ١ كجم.

- مركب ج: ٣٠ كجم.



## كيما بوكسي ١٦٥ جي ال

لاصق عالي الجودة للأرضيات المطاطية.

### وصف المنتج:

- كيما بوكسي ١٦٥ جي ال مادة لاصقة خالية من المذيبات من مركبين أساسها راتنج الايبوكسي و البولي يوريثان و اضافات أخرى.
- مطابق للمواصفات القياسية BS EN ١٢٠٠٤ م.م. ٤١١٨.

### مجال الاستخدام :

- يستعمل كيما بوكسي ١٦٥ جي ال في لصق الارضيات المطاطية و ترابيع الجومي تايل على جميع الاسطح مثل أسطح الخرسانة والبلاط الاسمنتي والاسطح الحديدية والخشبية وغيرها.
- لاصق لبلاط السيراميك على الاسطح الحديدية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

اللون	- بيج
نسبة المواد الصلبة	- ١٠٠٪
الكثافة (كجم/لتر)	- ١,٥٦ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين (أ : ب ) بالوزن	- ٨ : ١
فترة التشغيل	- ٦٠ دقيقة
(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)	
زمن الجفاف الابتدائي	- ١٢ ساعة
زمن الجفاف النهائي	- ٢٤ ساعة
فترة التصلب الكامل	- ٧ أيام
اقل درجة حرارة تشغيل	- ٥°م
معدل الاستهلاك	- ٠,٨ كجم/م <sup>٢</sup>
	( لسمك ٥٠٠ ميكرون )

### طريقة الاستخدام :

- تنظيف الارضيات من الاتربة و الزيوت و الشحوم و تزال الاجزاء المفككة.
- يتم خلط المركبين جيدا مع التقليب لمدة ٢-٣ دقيقة و يفضل استخدام خلاط كهربائي بطئ السرعة (٣٠٠ لفة في الدقيقة) لتجنب ظهور فقاعات هوائية.
- يتم فرد كيما بوكسي ١٦٥ جي ال على السطح المراد تغطيته بالأرضيات المطاطية باستخدام بروة مسننة و يمكن أيضا دهانه على سطح الارضيات المطاطية و سطح الارضيات المراد تغطيتها ثم الانتظار لمدة ٣٠-٤٠ دقيقة و قبل الجفاف تركيب البلاطات المطاطية بالارضيات و تثبت جيدا بالسطح بالضغط عليها بواسطة رولة معدنية صغيرة.

التخزين : لمدة عامان تحت ظروف تخزين مناسبة و في عبواته المغلقة.

العبوات : مجموعة من مركبين ٤,٥ كجم . ١ كجم.



## كيما بوكسي ١٦٥ جي ال في

لاصق مرن بطى الجفاف من مركبين.

### وصف المنتج:

- كيما بوكسي ١٦٥ جي ال في لاصق على هيئة مركبين بطى الجفاف خالي من المذيبات اساسه ايبوكسي بولي يوريثان و اضافات خاصة.
- مطابق للمواصفات القياسية BS EN ١٢٠٠٤ م ق م ٤١١٨.

### مجال الاستعمال:

- لاصق عالي الجودة للارضيات المطاطية.
- لاصق للفوم على الفيبر جلاس.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

بيج	- اللون
١٠٠٪	- نسبة المواد الصلبة
٠,٠٢±١,٤٦	- الكثافة (كجم/لتر)
١ : ٨,٣٥	- نسبة خلط (أ : ب) بالوزن
٦٠ دقيقة	- فترة التشغيل
١٨ ساعة	- زمن الجفاف الابتدائي
٤٨ ساعة	- زمن الجفاف النهائي
٧ يوم	- فترة التصلب الكامل
٥°م	- اقل درجة حرارة تشغيل
٠,٦ ± ١,٠ كجم/م²	- معدل الاستهلاك
(لسطح مستو تماما)	

### طريقة الاستخدام :

- ينظف السطح المراد لصقه جيدا ليكون خاليا من الاتربة و الزيوت و الشحوم و الاجزاء المفككة.
- يتم خلط المركبين معا جيدا , يفضل استخدام الشنيور بطى اللفات (٣٠٠ الفة/دقيقة)
- يتم فرد الايبوكسي على السطح المراد تغطيته باستخدام بروة مسننة.
- يتم الانتظار لمدة ٣٠ - ٤٠ دقيقة.
- تركيب البلاطات او الالواح و تثبت جيدا بالضغط عليها بواسطة رولة معدنية مناسبة.

التخزين: لمدة عامان تحت ظروف تخزين مناسبة و في عبواته المغلقة.

العبوات: مجموعة من مركبين زنة ٦ كجم .



## كيما بوكسي ١٦٥ جي تي

لاصق عالي الجودة للأرضيات الأنثي ستاتيكية.

### وصف المنتج:

- كيما بوكسي ١٦٥ جي تي مادة لاصقة من مركبين أساسها راتنج الايبوكسي و البولي يوريثان و اضافات خاصة لمقاومة أخطار الكهرباء الاستاتيكية.
- مطابق للمواصفات القياسية BS EN ١٢٠٠٤ ، م ق م ١١٨ والمواصفة الخاصة بـ CMBI رقم ٥١٤٤.

### مجال الاستخدام :

- يستعمل كيما بوكسي ١٦٥ جي تي في لصق الأرضيات المطاطية الأنثي ستاتيكية .
- كما يستعمل في لصق الأرضيات المطاطية على جميع الأسطح مثل أسطح الخرسانة و البلاط الاسمنتي و الأسطح الحديدية و الخشبية و غيرها .
- لاصق لأرضيات مارموكس جي .

### المواصفات الفنية : (عند ٢٥°م)

اللون	اسود
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (كجم / لتر)	١,٣٥ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين ( أ : ب ) بالوزن	٤ : ١
فترة التشغيل	ساعتان
(و تقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة )	
زمن الجفاف الابتدائي	١٠ ساعات
زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
فترة التصلب الكامل	٧ أيام
اقل درجة حرارة تشغيل	٥°م
معدل الاستهلاك	٠,٧ كجم/م <sup>٢</sup> (السك ٥٠٠ μ)

### طريقة الاستخدام :

- تنظف الأرضيات من الاتربة والزيوت والشحوم و تزال الاجزاء المفككة.
- يتم خلط محتويات العبوتين أ ، ب بالكامل أو أخذ الكمية المطلوبة بنسبة الوزن من المركبين مع التقليب جيدا لمدة ٢ - ٣ دقيقة و يفضل استخدام خلاط كهربائي بطيء السرعة (٣٠٠ لفة في الدقيقة) لتجنب ظهور فقاعات هوائية.
- يتم فرد كيما بوكسي ١٦٥ جي تي على السطح المراد تغطيته بالأرضيات المطاطية او المارموكسية باستخدام بروة مسننة و يمكن أيضا دهانه على سطح الأرضيات المطاطية و سطح الأرضيات المراد تغطيتها ثم الانتظار لمدة حوالي ٣٠ دقيقة مع مراعاة تركيب الشرائح النحاسية طبقا لخطوات تركيب الأرضيات الموصلة للكهرباء و قبل جفاف اللاصق تركيب البلاطات المطاطية بالأرضيات و تثبت جيدا بالسطح بالضغط عليها بواسطة رولة معدنية مناسبة.

التخزين : لمدة عامان تحت ظروف تخزين مناسبة و في عبواته المغلقة.

العبوات : مجموعة من مركبين زنة ٤ كجم . ١ كجم.





## كيما بوكسى ١٦٥ (كيو كيو)

مونة إيبوكسية لاصقة سريعة التصلب غير قابلة للإنكماش.

### وصف المنتج:

- كيما بوكسى ١٦٥ كيو كيو عبارة عن مونة إيبوكسية خالية من المذيبات على هيئة مركبين متوسطى اللزوجة ذوى نظام تصلب خاص متوافق .
- يوفى المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٨٨١ والمواصفات الأوروبية BS EN ١٢٠٠٤ والمواصفات القياسية المصرية ٤١١٨.

### مجال الاستعمال :

- لحام جميع أنواع المواد مثل الحديد والخرسانة وأشواير حديد التسليح فى الخرسانة.
- تثبيت الجوائط ولعمل أرضيات عالية التحمل تحت قواعد الماكينات والمنشآت المعدنية .
- تثبيت علامات الطرق على الاسفلت.
- ملء الشروخ والفراغات بالعناصر الخرسانية .

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

رمدى	- اللون
٪١٠٠	- نسبة المواد الصلبة
٠,٠٢ ± ١,٩٥	- الكثافة (كجم / لتر)
١ : ١٢	- نسبة خلط المركبين أ , ب بالوزن
١٠ - ١٥ دقيقة	- فترة التشغيل
ساعة	- زمن الجفاف الابتدائى
٢٤ ساعة	- زمن الجفاف النهائى
(الأحمال الخفيفة بعد ٢ ساعة)	- الصلابة النهائية
يمكن الوصول اليها بعد خمسة أيام	- أقل درجة حرارة تشغيل
١٥°م	- إجهاد الضغط (ASTM D1٩٥)
٨٠٠ < كجم/سم <sup>٢</sup>	- مقاومة الانحناء (ASTM DV٩٠)
٥٠٠ < كجم/سم <sup>٢</sup>	- قوة اللحام الخرسانية (ASTM D٨٨٢)
١٠٣ < كجم/سم <sup>٢</sup>	- معدل الاستهلاك
٢ كجم / م <sup>٢</sup> لسمك ١ م	

### طريقة التشغيل :

- يمكن صب كيما بوكسى ١٦٥ كيو كيو ( المونة اللاصقة ) بعد خلط المركبين خلطا جيدا .
- ويجب أن تكون ثقبوا الأشواير والفواصل أو الاسطح المراد لحامها جافة نظيفة خالية من الأتربة والزيت وسقط المونة .
- يفضل التنظيف باستعمال مسدس الرمل .
- يتم تنظيف الادوات المستعملة مباشرة بكيم سولف ١ .

التخزين : لمدة عامين فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.

العبوات : ١ كجم ( مجموعة من مركبين أ , ب )

يتم الخلط بالوزن طبقا لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٦٥

مونة إيبوكسية لاصقة غير قابلة للانكماش ولزج أشاير صلب التسليح بالخرسانة فى الحالة الجافه أو تحت الماء .

### وصف المنتج:

- كيما بوكسى ١٦٥ عبارة عن مونة إيبوكسية خالية من المذيبات على هيئة مركبين متوسطى اللزوجة ذوى نظام تصلب خاص متوافق.
- يوفى المواصفات القياسية الأمريكية (ASTM C881) والمواصفات الأوروبية BS EN ١٢٠٠٤ والمواصفات القياسية المصرية ٤١١٨.

### مجال الاستعمال:

- لحام جميع أنواع المواد مثل الحديد والخرسانة وأشاير حديد التسليح فى الخرسانة .
- تزيق حديد التسليح بالخرسانة تحت المياه أو فى الحالة الجافة .
- تثبيت الجوابط ولعمل أرضيات عالية التحمل تحت قواعد الماكينات والمنشآت المعدنية .
- كطبقة مقاومة للاحتكاك والتآكل والكيماويات فى أرضيات المنشآت الصناعية .
- ملء الشروخ والفراغات بالعناصر الخرسانية .
- ويمكن استخدامه لملء لحامات البلاطات المقاومة للأحماض .

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

رمادى	- اللون
٪١٠٠	- نسبة المواد الصلبة
٠,٠٢ ± ١,٩٥	- الكثافة (كجم/لتر)
١:١٢	- نسبة خلط المركبين أ.ب بالوزن
ساعتان	- فترة التشغيل
٨ ساعات	- زمن الجفاف الابتدائى
الأحمال الخفيفة بعد ٢٤ ساعة	- زمن الجفاف النهائى
يمكن الوصول إليها بعد ٧ أيام	- الصلابة النهائية
١٥°م	- أقل درجة حرارة للتشغيل
٨٠٠ < كجم/سم <sup>٢</sup>	- إجهاد الضغط (ASTM D1٩٥)
٤٠٠ < كجم/سم <sup>٢</sup>	- مقاومة الانحناء (ASTM DV٩٠)
١٠٣ < كجم/سم <sup>٢</sup>	- قوة اللحام الخرسانية (ASTM D٨٨٢)
٢ كجم/م <sup>٢</sup> لسمك ١م	- معدل الاستهلاك

### طريقة التشغيل:

- يمكن صب كيما بوكسى ١٦٥ (المونة اللاصقة) بعد خلط المركبين خلطاً جيداً.
- ويجب أن تكون ثقبو الأشاير والفواصل أو الأسطح المراد لحامها نظيفة خالية من الأتربة والزيت وسقط المونة.
- ويفضل التنظيف باستعمال مسدس الرمل.
- لملء لحامات البلاط المقاوم للأحماض مثل سورنجا يتم ملء اللحام بعرض لا يقل عن ٥م ولسمك البلاطة مع تسوية سطح المونة.
- يتم تنظيف الأدوات المستعملة مباشرة بكيما سولف ١.
- \* ملحوظة : فى حالة العمل تحت المياه يمكن غمر الإناء المحتوى على مخلوط المركبين تحت سطح الماء أثناء التشغيل ويتم التشغيل بواسطة غطاس مدرب .
- التخزين : لمدة عامين فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.
- العبوات : ١ كجم أو ٦ كجم (مجموعة من مركبين أ.ب).



## كيما بوكسى ١٦٨

مونة جراوت إيبوكسية عديمة الانكماش.

**الوصف:**

- كيما بوكسى ١٦٨ عبارة عن مونة إيبوكسية خالية من المذيبات على هيئة ثلاثة مركبات تتكون من سائل الإيبوكسى أ والمصلب ب ومواد مائنة ج .
- الراتنج السائل مطابق للمواصفات القياسية الأمريكية (ASTM C881).

### مجالات الاستعمال :

- جراوت أسفل قواعد الماكينات المعرضة لأحمال إستاتيكية وديناميكية مثل الطلمبات - الأوناش - ماكينات الطحن- التوربينات.
- تثبيت الجوانات للماكينات وقضبان الأوناش.
- لحام معظم المواد مثل الحديد والخرسانة وأشابر حديد التسليح مع الخرسانة.
- لانتاج أرضيات مقاومة للاحتكاك والتآكل والكيماويات فى المنشآت الصناعية.
- ملء الشروخ والفجوات للأسطح الخرسانية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أصفر صحراوى
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة	١ ± ٠,٠١ كجم/لتر (للمونة المتصلدة)
نسبة الخلط بالوزن	أ:ب:ج هي ٢,٧٤ : ١ : ١٥
فترة التشغيل	٤٥ دقيقة (وتقل بارتفاع درجة الحرارة)
زمن الجفاف الابتدائى	٨ ساعات
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
الصلابة النهائية	٧ أيام
إجهاد الضغط	٩٠٠< كجم/سم <sup>٢</sup>
معامل التمدد الحرارى الطولى	٣,٥ × ١٠ <sup>-٥</sup>
معدل الاستهلاك النظرى	٢ كجم/لتر

### إعداد الأسطح:

- الأسطح الخرسانية: يجب ألا يقل عمر الخرسانة عن ٢٨ يوم ويجب أن يكون السطح خالى من الأجزاء المفككة والتعشيش ويتم تنظيف الأسطح من الأتربة و الشحوم والزيوت و ألا تزيد نسبة الرطوبة عن ٤٪.
- الأسطح الحديدية: يجب أن تكون الأسطح خالية من الأتربة والزيوت و الشحوم و الصدأ و الشوائب.

### طريقة التشغيل:

- يجب التأكد أن درجة حرارة الأسطح لا تقل عن ١٥°م.
- يتم خلط سائل راتنج الإيبوكسى والمصلب خلطا ميكانيكياً جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ (السرعة ٣٠٠ لفة/دقيقة) ثم تضاف المواد المائنة بالنسب المحددة لها ويتم الخلط حتى التجانس التام.
- يتم الحقن بمادة كيما بوكسى ١٦٨ من أحد الجوانب ببطء ولكن باستمرار وحتى يتم ملء كافة الفراغات وذلك لتحاشى وجود هواء محبوس.
- يتم تنظيف المعدات بمادة كيم سولف ١.

التخزين: لمدة عامين فى عبوات مغلقة وفى ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- مجموعة جاهزة من ثلاثة مركبات زنة ٢٠ كجم.
- (٢,٩٣ كجم مركب أ + ١,٠٧ كجم مركب ب + ١٦ كجم مركب ج)
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما بوكسى ١٧٥ تى

مركب بولى يوريثان إيبوكسى معالج بالقار فائق المرونة.

### المواصفات العامة:

- منتج من مركبين أساسهما بولى يوريثان إيبوكسى معالج بالقار يحتوى على نسبة عالية من المواد الصلبة من مركبين.
- يطابق المواصفات القياسية البريطانية BS1070 والمواصفات القياسية المصرية م ق م ٣٣٠٣، م ق م ١٣٨٢.

### مجال الاستعمال:

- الأرضيات الصناعية الدائمة المقاومة للبرى والاحتكاك و الكيماويات.
- رصف أرضيات الكبارى المعدنية.
- طبقة عازلة للمياه للمنشآت الخرسانية والمعدنية ذات خواص فائقة لمقاومة الكيماويات.
- دهان لتغطية وغلق شروخ الأسطح الخرسانية فى حالة وجود شروخ أو فى حالة توقع ظهور الشروخ بعد الدهان.
- دهان طبقات نهائية ذات خواص عالية لمقاومة الإجهادات الميكانيكية وتأثير المواد الكيميائية للأسطح المعرضة لمرور المشاة أو السيارات مثل الجراجات وممرات المشاة والكبارى والطرق والمصانع والتخازن وغيرها.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أسود.
نسبة المواد الصلبة	٩٨٪
الكثافة (كجم/لتر)	١,١٣ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ.ب بالوزن	١:١
فترة التشغيل	٦٠ دقيقة
(وتقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)	
زمن الجفاف الابتدائى	١٨ ساعة.
زمن الجفاف النهائى	٧٢ ساعة.
فترة التصلب الكامل	٧ أيام.
وقت دهان الوجه التالى	٢٤ - ٤٨ ساعة.
أقل درجة حرارة للتشغيل	٥°م
المطاطية	١٣٨٪
معدل الاستهلاك	٣٠٠ جم/م <sup>٢</sup> /وجه لسبك ٢٥٠ ميكرون.

### طريقة التشغيل:

#### أولاً: الدهانات:

- يجب أن تكون الأسطح جافة ونظيفة وخالية من الزيوت وخلافه.
- يخلط مركبى كيما بوكسى ١٧٥ بالنسب المحددة ويتم الخلط ميكانيكياً باستعمال خلاط لا يزيد سرعته عن ٣٠٠ لفة فى الدقيقة.
- تدهن طبقة أو أكثر باستعمال الفرشة أو الرولة أو رشاش خاص.
- تنظف الأدوات المستعملة مباشرة بكم سولف ١.

ثانياً: تغطية أرضيات الكبارى المعدنية بمونة إيبوكسى بولى يوريثان معالج بالقار:

- يتم سنفرة الأسطح المعدنية باستخدام ماكينة السفح بالرمال لإزالة الصدأ أو إزالة أى طبقات سابقة تماماً إن وجد.
- يتم دهان السطح المعدنى بدهان خضيرى مناسب مثل كيما بوكسى ١٣١ أى وجهين مع نثر حبيبات رمل بعد دهان الوجه الثانى مباشرة وقبل الجفاف.
- بعد الخلط الجيد لمركب الكيما بوكسى ١٧٥ تى يجب صب الخليط فى خلاط خاص ويتم إضافة الحبيبات المألثة فى الخلاط حسب الجدول المبين ويعتمد ذلك على سمك طبقة التغطية المطلوبة للأرضيات.
- بعد تنفيذ طبقة المونة تنثر حبيبات خاصة (كما فى الجدول) على المونة الإيبوكسية مباشرة ويتم المرور عليها بهراس حديد خاص.

معدل استخدام مونة كيما بوكسى ١٧٥ تى للكبارى المعدنية:

سمك الطبقة	٢ - ٣ مم	٣ مم - ٦ مم	٦ مم - ١٠ مم
نسبة كيما بوكسى ١٧٥ تى إلى المواد المألثة	١ : ١	١ : ١	١ : ١,٥
نوع المواد المألثة	كوارتز مدرج ١,٢-٠,٧ مم	٥٠٪ كوارتز مدرج ٠,٨-٠,٣ مم - ٥٠٪ حبيبات بازلت ٢-١ مم	٣٣٪ كوارتز مدرج ٠,٨-٠,٣ مم - ٦٧٪ حبيبات بازلت ٣-٤ مم
معدل الاستهلاك من كيما بوكسى ١٧٥ تى	١,٥ كجم/م <sup>٢</sup>	٢ - ٣ كجم/م <sup>٢</sup>	٣ - ٤ كجم/م <sup>٢</sup>
الحبيبات التى تنثر	كوارتز مدرج المعدل = ٢,٥٠ كجم/م <sup>٢</sup>	٢ - ٣ مم حبيبات بازلت المعدل = ٢ كجم/م <sup>٢</sup>	٤ - ٦ مم حبيبات بازلت المعدل = ٥ كجم/م <sup>٢</sup>

### التخزين:

لمدة عامين فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.

### العبوات:

١ كجم أو ٤ كجم أو ٨ كجم (مجموعة من مركبين أ.ب) يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.

## كيما بوكسى ١٧٥

مركب بولى يوريثان إيبوكسى فائق المرونة خالى من المذيبات.

### الوصف:

- كيما بوكسى ١٧٥ عبارة عن منتج من مركبين أساسيهما بولى يوريثان ومعدل و إيبوكسى . متعدد الاستعمالات.
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية
- م ق م ٣٣٤٩ , م ق م ١٣٨٢ , م ق م ١٠٧٠
- و المواصفات الأمريكية ASTM C ٨٨١ - ANSI, AWWA C ٢١٠

### مجال الاستعمال:

- حقن الشروخ الإنشائية وشروخ الحرارة.
- يستعمل فى أغراض إصلاح وتقوية وعزل والمنشآت.
- دهان غرف التبريد والثلاجات والأماكن المعرضة للتغيرات فى درجات الحرارة.

### الخواص الفنية: (عنده ٢٥°م)

- اللون شفاف أو ملون
- نسبة المواد الصلبة ١٠٠٪
- الكثافة (كجم/لتر) ١,٠٤ ± ٠,٠٢ (الشفاف)
- ١,٢٠ ± ٠,٠٢ (الملون)
- نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن ١ : ٤ (الشفاف)
- ١ : ٣ (الملون)
- فترة التشغيل ٤٥ دقيقة
- (و تقل فترة التشغيل بزيادة درجة الحرارة)
- زمن الجفاف الابتدائى ١٨ ساعة
- زمن الجفاف النهائى ٤٨ ساعة
- فترة التصلب الكامل ٧ أيام
- وقت دهان الوجه التالى ١٨-٢٤ ساعة
- أقل درجة حرارة للتشغيل ٥°م
- النفاذية (DIN ١٠٤٨) صفر
- الاستطالة عند الكسر < ١٤٠٪
- اللزوجة ٥٠ بواز
- المذيب كيم سولف ٣ او كيم سولف ٤
- معدل الاستهلاك النظرى (سمك ٣٠٠ ميكرون) ٣٠٠ جم/م<sup>٢</sup> (للشفاف)
- ٣٥٠ جم/م<sup>٢</sup> (للملون)

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن تكون الأسطح جافة, نظيفة خالية من الزيوت ومختلف الشوائب.
- يخلط مركبى كيما بوكسى ١٧٥ جيداً بخلاط ميكانيكى بطئ السرعة (٣٠٠ لفة/دقيقة) وتدهن طبقة أو أكثر بالفرشة أو الرولة أو بإستخدام الرش
- لحقن الشروخ يجب استعمال مضخة الحقن الخاصة ومراعاة القواعد الخاصة بحقن الشروخ .
- يمكن خلط كيما بوكسى ١٧٥ بمواد مالئة ناعمة مثل بودة الكوارتز للحصول على مونة ذات خواص مرنة تحشو الفواصل ولأغراض إصلاح المنشآت و ترميم و تغطية أرضيات غرف التبريد .
- يمكن خلط كيما بوكسى ١٧٥ بمواد مالئة مطاطية للحصول على مونة لتغطية أرضيات الملاعب .
- تغسل المعدات بعد الاستعمال بمادة كيم سولف ١ .
- التخزين: لمدة عامين فى عبوات مغلقة و تحت ظروف تخزين مناسبة .
- العبوات: - مجموعة من مركبين (أ+ب) زنة ١ كجم, ٤ كجم .
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات .



## كيما بوكسي ١٧٧

لاصق عام من مركبين سريع الجفاف مقاوم للكيماويات.

### وصف المنتج:

- كيما بوكسي ١٧٧ هو مادة لاصقة من مركبين خالية من المذيبات
- اساسها مادة البولي يوريثان و راتنج الايبوكسي مع اضافات خاصة
- لزيادة مقاومتها للأحماض .
- مطابق للمواصفات القياسية BS EN ١٢٠٠٤ م ق م ٤١١٨ .

### مجالات الاستخدام :

- لاصق صناعي عام لمجموعة المواد المختلفة في المصانع مثل الصلب.
- الزنك، الخرسانة، الخشب .... الخ.
- كيما بوكسي ١٧٧ يستخدم في مصانع البطاريات و الكيماويات.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

- نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٤١ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين (أ : ب ) بالوزن	١ : ١
- فترة التشغيل	٥٠ دقيقة
- زمن الجفاف السطحي	١,٥ ساعة
- زمن الجفاف النهائي	٣ ساعة
- اقل درجة حرارة تشغيل	٥°م
- المقاومة الكيميائية	متاز
(حامض الكبريتك تركيز ٣٥٪)	صفر
- الموصلية الكهربائية	١,٥ كجم/م <sup>٢</sup> /م
- معدل الاستهلاك	

### طريقة الاستخدام:

- تنظيف الاسطح المراد لصقها لتكون نظيفة خالية من الاتربة والزيوت والشحوم والمواد المفككة.
- خلط مركبي المادة خلطا ميكانيكيا جيدا لمدة ٢-٣ دقيقة باستعمال خلاط على السرعة البطيئة (٣٠٠ لفة/دقيقة).
- توضع مادة كيما بوكسي ١٧٧ بصبها في المكان المطلوب ثم توضع الاسطح المراد لصقها ويتم الضغط عليها مع مراعاة أن تكون في وضعها الصحيح .

التخزين : عامان تحت ظروف تخزين مناسبة في عبواتها المغلقة.

العبوات : مجموعة من مركبين ١ كجم . ٤ كجم.



## كيما بوكسي ٢٠٠٠

لاصق عام من مركبين عالي الجودة.

### وصف المنتج:

- كيما بوكسي ٢٠٠٠ هو مادة لاصقة خالية من المذيبات من مركبين أساسها راتنج الأيبوكسي و البولي يوريثان و اضافات خاصة.
- مطابق للمواصفات القياسية BS EN ١٢٠٠٤, م ق م ٤١١٨.

### مجال الاستعمال:

لاصق عام لجميع الأسطح مثل الرخام والحديد والخشب وخلافه.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٥٤ ± ٠,٠٢
- نسبة الخلط (أ : ب)	٣ : ١ بالوزن
- فترة التشغيل	٣٠ دقيقة
- زمن الجفاف السطحي	( و تقل بزيادة درجة الحرارة ) ٣ ساعات
- زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
- فترة التصلب الكامل	٧ يوم
- أقل درجة حرارة تشغيل	٥°م
- معدل الاستهلاك	٣٠٠ جم/م <sup>٢</sup>

ويعتمد على استواء السطح

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف السطح المراد لصقه جيداً ليكون خالياً من الزيوت والشحوم والمواد المفككة.
- يخلط المركبين جيداً و يفرد الخليط بسكين المعجون على السطح المطلوب لصقه بالسطح الآخر و يترك لمدة ٥ دقائق ثم تتم عملية اللصق.
- تنظف الأدوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف ١.

التخزين : عامان في ظروف تخزين مناسبة و في عبواته المغلقة.

العبوات : مجموعة ٤ كجم, مجموعة ١ كجم.



## كيما بوكسى بوتى ١٣٣

معجون إيبوكسى لاصق وغير قابل للإنكماش.

### المواصفات العامة:

- كيما بوكسى بوتى ١٣٣ عبارة عن معجون إيبوكسى خالى من المذيبات على هيئة مركبين.
- يطابق المواصفات الاوربية , BS EN ١٢٠٠٤ والمواصفات القياسية المصرية م ق م ٤١١٨.

### مجالات الاستخدام:

- معجنة الأسطح الخرسانية والأسمنتية لتسويتها قبل أعمال الدهانات الأيبوكسية.
- ترميمات وإصلاح سوك وزوايا السلاليم والكمرات والأعمدة.
- ملء الشروخ والشقوق وأماكن التعشيش للأعمال الخرسانية.
- لحام لمعظم انواع المواد على البارد مثل الحديد والخرسانية والرخام والخشب والبولى سترين ... إلخ.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض/رمادى
المواد الصلبة	٪١٠٠
الكثافة (كجم/لتر)	١,٧٥ ± ٠,٠٣
نسبة الخلط بالوزن	مركب أ : مركب ب نسبة ١٠ : ١
فترة التشغيل (عند ٢٠°م)	٤٥ دقيقة
زمن الجفاف الابتدائى	١٠ ساعات
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
الصلادة النهائية	٧ أيام
وقت دهان الوجه التالى	٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة تشغيل	١٥°م
مقاومة الالتصاق بالخرسانة	< ٢٥ كجم/م <sup>٢</sup>
معدل الاستهلاك(النظري)	٧٠٠ جم/م <sup>٢</sup> / ٤٠٠ ميكرون

### طريقة التشغيل:

#### إعداد الأسطح الخرسانية والأسمنتية:

- يلزم توافر سطح خال من الأجزاء المفككة والشوائب مثل الأتربة وأملاح التزهير و مركبات معالجة الخرسانة و الزيوت و الشحوم - كما يجب أن تكون الأسطح جافة و ألا تزيد نسبة الرطوبة عن ٤٪.

#### إعداد الأسطح المعدنية:

- يلزم توافر أسطح نظيفة جافة خالية من الأتربة والزيوت والشحوم والصدأ وقشور التشكيل وأى مواد عالقة أخرى وفى حالة الأسطح المجلفنة أو الألومنيوم أو النحاس يلزم إجراء عملية تنميش بالأحماض الخفيفة.
- يتم خلط المركبين خلطاً جيداً ويفضل استخدام شنيور ميكانيكى مركب عليه ساق تقليب مناسب وبسرعة بطيئة ( حوالى ٣٠٠ لفة/دقيقة ) مع تقليب كل مركب على حدة قبل خلط المركبين معاً.

- يتم تنفيذ المونة الناجمة باستعمال البروة أو سكينه المعجون أو مسطرين الصلب وذلك فى فترة التشغيل المحددة.
- يتم تنظيف معدات الخلط والتشغيل بعد الانتهاء من العمل مباشرة باستعمال المذيبات مثل كيم سولف ١.

**التخزين:** لمدة عامين فى ظروف تخزين مناسبة وفى عبوات مغلقة.  
**العبوات:** ١ كجم أو ٤ كجم (مجموعة من مركبين أ + ب).  
يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيما برين

دهان أساسه المطاط المكلور للحديد والخرسانة مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٧٧/١٣٨٢ صنف (١).

### الوصف:

كيما برين دهان نهائى مرن لامع متعدد الألوان من مركب واحد أساسه المطاط المكلور.

### مجالات الاستعمال :

- دهانات نهائية للأسطح الخرسانية والحديدية المعرضة للأحماض والقلويات عالية التركيز.
- يستخدم فى مصانع الأسمدة والصناعات الكيماوية لمقاومته الجيدة لمخاليل الأسمدة ونترات النشادر.
- مناسب للاستعمال للمنشآت البحرية كأسطح السفن وللإنشاءات فوق منسوب المياه.
- مناسب للدهانات الخارجية لشبكات المواسير والخزانات.
- يصلح للدهان فوق الدهانات السابقة ذات المركبين مثل كيما بوكسى ١٣١ المقاوم لصدا الأسطح الحديدية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- نسبة المواد الصلبة (بالوزن) ٥٤%
- الكثافة (كجم/لتر) ١,٢٠ ± ٠,٠٢
- اللزوجة (مقياس كاس فوردر رقم ٤) ١٠٠ ثانية
- زمن الجفاف السطحي ٣٠ دقيقة
- زمن الجفاف الصلب ٥ ساعات
- سمك طبقة الدهان الجافة ٣٠ ميكرون للوجه
- سمك طبقة الدهان الرطبة ٩٠ ميكرون للوجه
- معدل الاستهلاك ٢٠٠-١٥٠ جم/م<sup>٢</sup>/وجه
- (حسب نوع السطح وأسلوب الدهان)
- الخفف كيم سولف ٦

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف السطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم والأجزاء المفككة.
- بالنسبة للأسطح الخرسانية يتم دهان وجه تحضيرى من أديكون شفاف و بالنسبة للأسطح الحديدية يتم دهان وجه تحضيرى من كيما بوكسى ١٣١ أى.
- يتم التقليب والدهان بالفرشاة أو الرولة أو بالرش بدون ضغط الهواء.
- يمكن دهان وجه أو أكثر حسب الطلب كل فترة زمنية ٨ ساعات.

التخزين: لمدة ٣ سنوات فى ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

- ١ كجم، ٤ كجم، ١٦ كجم.
- يتم الخلط بالوزن طبقاً لما هو مدون على العبوات.



## كيمابور ٣١٢

دهان بولى يوريثان عالى المرونة.

### وصف المنتج:

- دهان غير محتوى على مذيبيات يتكون من مركبين ومواد مألثة اساسه مادة البولوريثان الراتنجية.
- يوفى باشتراطات المواصفات الامريكية ASTM C ٨٣٦

### مجالات الاستعمال:

يستعمل كمادة عازلة للمياه فى المنشآت الحديدية والخرسانية.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (كجم / لتر)	١,٥٦ ± ٠,٤
نسبة الخلط	٦ أ : ١ ب بالوزن
اللون	أسود - أبيض - بيج - رمادى - أحمر - أخضر
اللزوجة	١٥٠٠ ± ٥٠٠ مللى باسكال ثانية
مقاومة الشد	٤,٧ كجم / سم <sup>٢</sup>
فترة التشغيل	٩٠ دقيقة
زمن الشك الابتدائي	٢٤ ساعة
زمن الشك النهائي	٧ أيام
الاستهلاك	١ كجم / م <sup>٢</sup> / سمك ٦٢٥ ميكرون
الاستطالة عند الكسر	٥٠٠٪
درجة الصلادة	١٤ - ١٨ (جهاز شور)

### طريقة التشغيل :

- يجب أن تكون الأسطح جافة نظيفة خالية من الاتربة والزيوت والأجزاء المفككة وأى مواد ضارة .
- يوصى باستعمال طبقة دهان أولى ( برايمر ) من مادة كيمابور ٣١٢ بى أو كيما بوكسى ١٠١ قبل استعمال كيمابور ٣١٢ على الأسطح الخرسانية .
- يدهن كيمابور ٣١٢ باستعمال الرولة أو المسطرين بعد خلط مركبيه خلطاً جيداً .
- يمكن دهان كيمابور ٣١٢ فى طبقة واحدة على الا يزيد السمك عن ١,٥ مم .
- كيمابور ٣١٢ خالى من المواد المذيبة وغير قابل للاشتعال .
- يجب استعمال القفازات اثناء تشغيل كيمابور ٣١٢ لتفادى التصاقه بالايدي .

التخزين: ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .

العبوات: مجموعة مكونة من مركبين ٥,٨٣٥ كجم .



## كيمابور ٣١٦ تى

دهان البولى يوريثان المعالج بالقار لعزل الأسطح الخرسانية من تأثير الماء وبخار الماء والأملاح الموجودة فى التربة.

### وصف المنتج:

- دهان عالى المرونة فائق الجودة واقتصادي لعزل الاسطح الخرسانية الافقية والرأسية ضد تأثير المياه . وهو مناسب للاستعمال فى المنشآت اعلى واسفل سطح الارض لحمايتها من تاثير ضغط المياه العالى وحركات المياه الارضية والأملاح الموجودة فى التربة .
- يوفى باشتراطات المواصفات الامريكية ASTM C ٨٣٦

### مجال الاستعمال:

- حماية المنشآت تحت سطح الأرض مثل الحوائط الساندة والاساسات وغيرها.
- عزل الجراجات والبدرومات والتراسات والكبارى والانفاق وغيرها.
- عزل المنشآت المائية التى لا تستعمل مياهها فى الشرب وعزل منشآت المجارى والاماكن التى توجد بها مياه راكدة.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أسود
مقاومة الشد	٤٢ كجم / سم <sup>٢</sup>
نسبة الاستطالة	٣٤٠٪
نسبة المواد الفعالة	٩٨ ± ٢ ٪
الكثافة	١,٥٢ ± ٠,٠٤ كجم / لتر
نسبة الخلط	٦ أ : ١ ب بالوزن
نفذية البخار	٨,٤ جم /م <sup>٢</sup> / يوم
زمن الشك الابتدائى	٢٤ ساعة
زمن الشك النهائى	٤ أيام
مقاومة الكيماويات	مقاومة عالية لتأثير الاحماض والقلويات والأملاح الأخرى الموجودة فى التربة
معدل الاستهلاك	١ كجم /م <sup>٢</sup> / سمك ٦٢٥ ميكرون

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الاسطح من المواد الغريبة والزيوت والشحوم والاجزاء المفككة .
- يتم دهان كيمابور ٣١٦ تى باستعمال المساحة الكاوتش أو البروة بعد خلط مركبي المادة خلطا ميكانيكيا للوصول الى التجانس التام .
- يستعمل منه طبقة واحدة أو أكثر حسب غرض الاستعمال .

التخزين: ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة .  
العبوات: مجموعة أ، ب ٥,٨٣٥ كجم.



## كيما تون مط

دهان بلاستيك فائق الجودة للاستعمال الداخلي والخارجي.

### المواصفات العامة:

- دهان بلاستيك مط ناصع البياض أساسه مستحلبات راتنج الفينيل والأكريليك المركزة ونسب عالية من أجود أنواع أكسيد التيتانيوم.
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم ١٥٣٩.

### مجال الاستعمال:

- دهان مط لأسطح البياض والتخشين والأسطح الخرسانية والطوب والاسبستوس والأخشاب وغيرها.
- يمكن دهانه على الأسطح الجبسية والمصيص بعد دهان وجه تحضير من الأديبوند ١٥ المخفف بالماء بنسبة ١ : ٣
- مناسب للاستعمال في الأماكن الداخلية والأماكن الخارجية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض وملون
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٣٤ ± ٠,٢
- اللزوجة	١٥ - ٢٠ بواز
- الرقم الأيروجيني	٨,٥ - ٧,٥
- معدل الاستهلاك	٦ - ٨ م <sup>٢</sup> /كجم/وجه

### طريقة الإستعمال:

- تنظيف الأسطح جيدا من الأتربة وبقايا الزيوت وما شابه ذلك.
- في حالة الأسطح المسامية يدهن وجه تحضير من كيما بايند المخفف بالماء بنسبة ١ : ٢ و تملأ الفجوات وتستعدّل الأسطح باستعمال وجه أو أكثر بمعجون الحوائط كيما تون الفاخر ثم يتم دهان وجه بطانة من كيما كوت ٤٠٠ .
- يقلب دهان كيما تون مط جيدا قبل الاستعمال.
- تدهن طبقة واحدة أو أكثر طبقا لحالة السطح باستعمال الفرشاة أو الرولة أو بطريقة الرش.
- وفي حالة الرش يمكن تخفيف كيما تون مط بالماء بنسبة ٥ - ١٠ ٪ لتسهيل التشغيل.
- يتم تنظيف الأدوات المستخدمة بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: لمدة ١٢ شهرا تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم ، ٤ كجم ، ٩ لتر.



## معجون كيماطون الفاخر

معجون حوائط جاهز للاستعمال.

### الوصف:

- معجون كيماطون الفاخر عبارة عن معجون حوائط جاهز للاستعمال اساسه مستحلب بوليمرات الفينيل اكريليك و مضاف اليه مواد مالئة خاصة و مواد رابطة و مواد مضادة للبكتيريا .
- معجون كيماطون الفاخر ينتج طبقا للمواصفات الفنية لمصنعنا رقم ٧٠٤٠ CMBI

### مجال الاستعمال:

- يستعمل لمعجونة و تنعيم الحوائط فوق بياض التخشين العادي و الاسمنتي و الاسطح الخرسانية الداخلية و الخارجية قبل دهان جميع أنواع الدهانات أو لصق ورق الحائط.
- يمكن استعماله لملء جميع الفجوات و التشققات والتنميلات دون حدوث اي شروخ و التي غالبا ما تحدث في حالة استخدام المعجون العادي.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٨ ± ٠,٠٥
- اللزوجة	١٠ ± ١٣٠ بواز
- الرقم الايدروجيني	٨ ± ٠,٥
- معدل الاستهلاك	٠,٢٥ - ٠,٥ كجم/م <sup>٢</sup>

### طريقة الإستعمال:

- يجب أن يكون السطح المراد معجنته جافا نظيفا خاليا من الزيوت و الشحوم و الاتربة و أي مواد غريبة اخرى.
- يتم تنفيذ وجه واحد من معجون كيماطون الفاخر باستخدام سكين المعجون العادية. و ذلك في حالة الاسطح الناعمة وتزاد الى وجهين او أكثر في حالة الاسطح الخشنة.
- يتم سنفرة الاسطح بعد جفاف المعجون و قبل تنفيذ الوجه التالي.
- تنظف الادوات المستخدمة بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: لمدة ١٢ شهرا في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم, ٥ كجم, ١٦ كجم, ٢٥+ كجم.



## كيما تون

دهان بلاستيك نصف لامع فائق الجودة للاستعمال الداخلي و الخارجي.

### المواصفات العامة:

- دهان بلاستيك نصف لامع ناصع البياض أساسه مستحلبات راتنج الفينيل و الاكريليك المركزة ونسب عالية من أجود أنواع أكسيد التيتانيوم.
- مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٥٣٩.

### مجال الاستعمال:

- دهان نصف لامع لأسطح بياض التخشين و الأسطح الخرسانية و الطوب و الاسبستوس و الاخشاب و غيرها.
- يمكن دهانه على الاسطح الجبسية والمصيص بعد دهان وجه خضيري من الاديبيوند ٦٥ المحفف بالماء بنسبة ١ : ٣ .
- مناسب للاستعمال في الأماكن الداخلية و الأماكن الخارجية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض و ملون
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٣ ± ٠,٠٢
- اللزوجة	١٥ - ٣٠ بواز
- الرقم الايدروجيني	٨,٥ - ٧,٥
- معدل الاستهلاك	٨ - ١٠ م <sup>٢</sup> /كجم/وجه

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الاسطح جيدا من الاتربة و بقايا الزيوت و ما شابه ذلك.
- في حالة الاسطح المسامية يدهن وجه خضيري من دهان غالق للمسام مثل «كيمابايند» المحفف بالماء بنسبة ١ : ١ .
- تملأ الفجوات وتستعدل الاسطح باستعمال وجه أو أكثر من معجون الحوائط كيما تون الفاخر.
- يدهن وجه بطانة من مادة كيماكوت ٤٠٠.
- يقلب دهان كيما تون جيدا قبل الاستعمال.
- يدهن طبقة واحدة أو أكثر طبقا لحالة السطح بالكيما تون باستعمال الفرشاة أو الرولة أو بطريقة الرش . وفي حالة الرش يمكن تخفيف الكيما تون بالماء بنسبة ٥ - ١٠ ٪ لتسهيل التشغيل.
- تنظف المعدات بغسلها بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: ١٢ شهرا في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٤ كجم، ٩ كجم، ١٦ لتر، ٩ لتر.



## كيما كزيت ٢٠٠

منتج جبسي معالج لأعمال الظهارة فائقة الجودة.

### المواصفات العامة:

- منتج أساسه جبس معالج بطيء الشك لعمل طبقة ظهارة رقيقة على أسطح البياض والخرسانة.
- يوفي المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٢٨ لزمن الشك.
- يوفي اشتراطات أيزو ١٥٩١ - ١ والمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٢٥٤ للتعبئة.
- يوفي اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع ١١٢٠ CMBI

### مجال الاستعمال:

- أسطح الخرسانة والمباني الحوائط والأسقف للفنادق والجامعات ودور السينما والمسارح والوحدات السكنية وخلافه.
- يعطي سطح أملس ناعم قوي قابل للتنظيف بالماء.
- يمكن اعتباره سطحا نهائيا بدون دهان كما يمكن طلاؤه بمختلف أنواع الدهانات.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض
- الكثافة (كجم/لتر) (مسحوق)	١,٩٩ ± ٠,٠٢
(بياض جاف)	١,٣٥ ± ٠,٠٢
- زمن الشك ASTM C ٤٧٢	٢٠ - ٤٠ دقيقة
- نسبة خلط الكيما كزيت بالماء	١ : ٢
- مقاومة الضغط ASTM C ٤٧٢	٥٠ ± ٥ % كجم /سم <sup>٢</sup>
- معدل الاستهلاك	١,٣٥ كجم /م <sup>٢</sup> بسمك ١ سم

### طريقة الاستعمال:

يخلط كيما كزيت ٢٠٠ بالماء بنسبة حوالي ٢ (كيما كزيت ٢٠٠) : ١ (ماء) للحصول على القوام المناسب لأعمال البناء ويستعمل فوق البياض الأسمنتي أو فوق الخرسانات مباشرة بعد نظافتها جيدا. ( أقل سمك يمكن عمله ١ - ٢ سم ).

التخزين: لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة وفي جو جاف.

العبوات: ٥ كجم , ٤٠ كجم



## كيما كزيت ٢١٠

مونة بطانة وظهارة من الجبس المعالج ذاتي الالتصاق خفيف الوزن لأعمال البياض الداخلي.

### الوصف:

- خليط من الجبس المعالج كيماويا ورمل الكوارتز الناعم يخلط بالماء فقط قبل الاستعمال.
- يوفي المواصفات القياسية الأمريكية ASTM C ٢٨ لزمين الشك.
- يوفي اشتراطات أيزو ٦٥٩١ - ١ والمواصفات القياسية المصرية م ق م ٢٢٥٤ للتعبئة.
- يوفي اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم ١١٢١ CMBI.

### مجالات الاستعمال:

- أسطح الخرسانة والمباني الحوائط والأسقف للفنادق والجامعات ودور السينما والمسارح والوحدات السكنية وخلافه.
- يوفر الوقت و التكاليف ويقبل جميع أنواع الدهانات.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض
الكثافة (كجم /تر):	
( مسحوق )	٠,٢±١,٠٥
( بياض جاف )	٠,٢±١,٥٠
إجهاد الضغط ASTM C ٤٧٢	٦٠ ± ٥٪ كجم /سم <sup>٢</sup>
معدل الاستهلاك	١,٥ كجم/م <sup>٢</sup> لسمك ١م

### طريقة الاستخدام:

- كيما كزيت ٢١٠ يخلط بالماء فقط ويستعمل في خلال زمن الشك الذي يبلغ عادة ٢٠ - ٥٠ دقيقة.
- كيما كزيت ٢١٠ : يستعمل مباشرة فوق جميع أنواع الأسطح النظيفة وبدون حاجة لطبقة الطرطشة التقليدية.
- كيما كزيت ٢١٠: يستعمل عادة كطبقة واحدة بسمك ٥ - ٢٠ مم و للاسماك الأكبر من ذلك يفضل تنفيذه على أكثر من طبقة واحدة.
- ( للظهارة الناعمة بأسمك اقل من ٥مم يستعمل كيما كزيت ٢٠٠ ).

التخزين: لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة وفي جو جاف.

العبوات: ٤٠ كجم.





## كيم كراك

معجون مطاطي لملء الشروخ.

### وصف المنتج:

- كيم كراك معجون مطاطي مركب واحد بأساس مستحلب الأكرليك.
- يوفى المواصفات الفنية للمصنع CMBI ٧٠٦٠

### مجال الاستعمال:

- شروخ الأسطح الأسمنتية والمباني ومواد البناء الأخرى فى الداخل والخارج.
- أماكن اتصال فتحات الأبواب والشبابيك الألومنيوم والنجارة مع البياض.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض
نسبة المواد الصلبة بالوزن	٧٧ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر)	١,٤٥ ± ٠,٠٥
الأس الهيدروجيني	٨,٥ - ٧,٥
زمن الجفاف	٦٠ دقيقة
اللزوجة	١٢٠ ± ١٠ بواز
معدل الاستهلاك	٢,٠٠ كجم/لتر

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الشرخ جيداً بالهواء المضغوط وإزالة أى أتربة عالقة به ويجب خلو الشرخ من الشحوم والزيوت وأى مواد غريبة.
- وفى حالة الترميمات والشروخ الشعرية يمكن توسيع الشرخ بعرض ٣م تقريباً.
- يملأ الشرخ بمادة كيم كراك باستخدام سكين معجون
- يعاد ملء الشرخ مرة أخرى بنفس المادة بعد مرور ١٢ ساعة تقريباً.
- يراعى عدم إضافة مياه للمادة قبل الاستخدام.
- تنظف الأدوات المستخدمة بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: ١٢ شهراً فى مكان جاف بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة وفى عبوات مغلقة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم، ٢٥ كجم.



### كيمنت بلوك

طوب خفيف الوزن عازل للحرارة قوى التحمل.

#### وصف المنتج:

طوب خفيف الوزن مصمت أو مفرغ مكون من حبيبات البوليسترين جيدة التدرج والأسمنت ومواد بوليمرية وإضافات خاصة.

#### مجال الاستعمال:

- بناء القواطع الداخلية بالمباني السكنية والمباني العامة والقرى السياحية والشاليهات وجميع أنواع المباني الخفيفة.
- عمل الحوائط الخارجية حيث تتميز بخاصية عالية لعزل الحرارة والصوت.
- عمل القواطع الداخلية دون التقيد بمكان الكمرات أسفلها بما يفي بمتطلبات مهندس الديكور وذلك بعد مراجعة المهندس الإنشائي.
- تلية المباني القديمة بدون زيادة محسوسة فى الأحمال المنقولة للأساسات.
- أسقف البلاطات المفرغة بأسماك مختلفة وأحمال مثالية.

#### المميزات:

- خفيف الوزن بكثافة تبدأ من ٣٠٠ - ٤٥٠ كجم/م<sup>٣</sup> للطوب المفرغ و ٥٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> للطوب المصمت مما يوفر فى تكلفة الأساسات وعناصر المنشأ الخرساني.
- عازل جيد جداً للحرارة فيوفر استهلاك أجهزة التكييف والتدفئة لدرجة كبيرة.
- يعزل الصوت من أى مصدر خارجي ويمتص الضوضاء.
- قوة تحمل فائقة للكسر والصدمات وبذلك ينعدم الهالك أثناء النقل والبناء نفسه.
- سرعة إنجاز البناء خفة الوزن بما يتيح سرعة النقل والمناولة بالموقع وسهولة تشوينه بالأدوار العليا وكذلك عملية البناء نفسها.
- يمكن من الاستغناء عن طبقة الطرطشة التقليدية لأعمال البياض حيث ان سطحه يقبل طبقة بياض الحارة فى خطوة واحدة.
- لا يتأثر بالعوامل الجوية.
- سهولة تثبيت مواسير الكهرباء وأية تركيبات لسهولة تفريغ أماكنها فى الطوب.

#### المقاسات المتوفرة:

- الطوب المصمت: (٦×١٢×٢٥) سم - (١٣×١٢×٢٥) سم - (١٢×٢٠×٤٠) سم.
- الطوب المفرغ: (١٢×٢٠×٥٠) سم - (١٢×٢٠×٤٠) سم.
- بلوكات الأسقف المفرغة: (٢٠×٢٠×٤٠) سم - (٢٥×٢٠×٤٠) سم.
- وتتوفر مقاسات أخرى عند الطلب.

#### طريقة التركيب:

باستخدام مونة الكيمنت أو المونة الأسمنتية.



## كيم فاست

طلاء لامع ملون واقى للأسطح المعدنية.

### المواصفات العامة:

كيم فاست: طلاء لامع أساسه راتنجات صناعية عالية الرتبة للدهان على الأسطح المعدنية المعرضة لظروف شاقة.

### مجال الاستعمال:

- دهان الأسطح المعدنية للأجسام التي تتعرض لظروف تشغيل شاقة من ناحية النقل والتداول باستمرار مثل اسطوانات البوتاجاز والبراميل المخصصة للشحوم والزيوت والمواد البترولية.  
- دهان الأسطح المعدنية المعرضة للظروف الجوية المختلفة مثل مقطورات السيارات النقل ومعدات وآلات الجر وعربات السكك الحديدية وغيرها.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

١,٢-١,١ جم/سم <sup>٣</sup>	- الكثافة
أزرق و أحمر وألوان أخرى حسب الطلب	- اللون
٢٥-٢٠ دقيقة	- الجفاف السطحي
٢٤ ساعة	- الجفاف الصلب
٣ أيام	- أقصى صلابة
١٢٠°م	- مقاومة الحرارة
٤٠-٢٠ ميكرون	- سمك طبقة الدهان DFT
٢٥٠-٢٠٠ ثانية	- اللزوجة ( مقياس كاس فورد رقم ٤ )
مطابق للمواصفات الألمانية DIN ٥٣١٥١	- مقاومة الالتصاق
مطابق للمواصفات الألمانية DIN ٥٣١٥٢	- مقاومة الثنى
مطابق للمواصفات الألمانية DIN ٥٣١٥٧	- الصلابة
كيم سولف ٦	- مادة التخفيف
كيم سولف ٦٦	- مادة تنظيف المعدات المستخدمة
١٠-٨ م <sup>٢</sup> /كجم	- معدل الاستهلاك

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف السطح المعدني من أى مواد غريبة قبل البدء فى الدهان.  
- يمكن الاستخدام بالفرشاة أو الرش.

### التخزين:

عامان تحت ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات:

٤ كجم، ١٦ كجم.



### كيم فيل

ألياف من الصوف الزجاجي المقاوم للقلويات.

#### الوصف:

- كيم فيل: ألياف من الصوف الزجاجي المقاوم للقلويات يستعمل كتسليح لجميع المنتجات الأسمنتية ويبلغ طول الألياف ١٢ مم.

#### مجال الاستخدام:

- يستعمل كيم فيل مع الأسمنت والرمل والإضافات والماء لإنتاج المونة الأسمنتية المسلحة بالألياف والتي تستعمل في الأغراض التالية.
- طبقة نهائية لأرضيات المصانع سمك ١-٢ سم.
- تسوية الأرضيات الخرسانية.
- ترميم العناصر الخرسانية.
- ملء الشروخ في الخرسانة وحوائط الطوب.
- صب الوحدات الجاهزة الأسمنتية ذات الأسماك القليلة.
- طبقات البياض الأسمنتية العازلة للمياه.
- تغليف وحماية العناصر الإنشائية المعدنية.
- المواسير الأسمنتية.
- إصلاح أسطح الطرق والممرات الخرسانية للطائرات.
- ويستعمل كيم فيل أيضاً كتسليح للطبقات العازلة من المواد الأيوكسية.

#### تصميم الخلطات:

تعتمد نسب الخلط للمونة الأسمنتية المسلحة بالألياف على الغرض الذي تستعمل فيه المونة وفي حاله الأغراض العامة يمكن استعمال النسب التالية:

(٥٠٠ كجم أسمنت) + (٣١ رمل) + (٢٠-١٠ كجم فيبر جلاس (كيم فيل)) + (١٠ كجم أديكرت بى فى إس أو بى فى إف)، بالإضافة الى مياه خلط للحصول على القوام المطلوب ويفضل إضافة مادة الأيبوند للخلطة .

#### طريقة الاستخدام:

- ٢٠-٥٪ من وزن المون خلطات المونة الأسمنتية.
- ٤-٢٪ من وزن المواد الأيوكسية المستعملة فى العزل.



## كيم فلكس ١

مادة مطاطية مركب واحد لحشو الفواصل اساسها البولي يوريثان.

### الوصف:

-كيم فلكس ١ مادة مطاطية مرنة فائقة الجودة من مركب واحد اساسها مادة البولي يوريثان الراتنجية تستعمل لحشو الفواصل الرأسية والأفقية بكفاءة عالية .  
-تجف بتأثير الرطوبة الجوية لتكون مادة عالية المقاومة وفائقة المرونة لحشو جميع أنواع الفواصل .  
-تتميز بسهولة التشغيل وقوة الالتصاق على معظم اسطح مواد البناء .

### مجال الاستعمال:

كيم فلكس ١ له قوة التصاق عالية على الزجاج والسيراميك والالومنيوم ومواد البناء ومعظم البلاستيك ويستعمل بوجه خاص في الاعمال التالية :  
-حشو الفواصل بين العناصر الانشائية بجميع أنواعها .  
-التحبيش على الابواب والشبابيك والقواطع المصنوعة من الخشب والالومنيوم والحديد .  
-التحبيش على غرف الثلاجات وأجهزة التكييف وأجهزة الطاقة الشمسية .  
-حشو فواصل الوحدات الخرسانية الجاهزة .

### الخواص الفنية (عند ٢٥ °م):

الكثافة	١,٤٥ ± ٠,٠٢ جم / سم <sup>٣</sup>
اللون	أبيض - رمادي
درجة الصلابة ( shore A )	٤٥ يوم بعد ٧ أيام
زمن تكون القشرة	١٠٥ دقيقة
معدل الجفاف	من ١ - ٢ مم / ٢٤ ساعة
مقدار التمدد والانكماش	حوالي ± ٢٥٪ من الطول الأصلي
التسييل	صفر مم (جيد جداً)
Elongation at Break	٩٧٠ ± ٧٪ عند ٢١ يوم
Elastic Recovery	٩٩٪

### تصميم الفواصل :

- لا يقل عرض او عمق الفاصل عن ١٠م.  
- لا يزيد عرض الفاصل عن ٣٥م.  
- للفواصل بعرض أكثر من ١٠م يجب أن يكون عمق الفاصل مساوياً لنصف عرض الفاصل ١٠م .  
- يجب ان يكون عرض الفاصل أربعة أضعاف التمدد والانكماش المتوقع للفواصل .

### طريقة الاستعمال:

- يجب ان تكون جميع الفواصل جافة وصلدة وخالية من الأتربة والمواد الدهنية وفي حالة الأسطح المسامية ينصح بدهانها بالدهان الاولي بمادة برايمر سيتوكول .  
- يتم فك المبسم وقطع الجزء العلوي من الخرطوشة ووضعها داخل مسدس حشو الفواصل ثم الجزء العلوي من المبسم قطعاً مائلاً بالعرض المطلوب ويثبت المبسم في الخرطوشة .  
- تملأ الفواصل جيداً بمادة كيم فلكس ١ ويسوي السطح بفرشة ناعمة مبللة بسائل مناسب للكيم فلكس ١ .

التخزين: يخزن في مكان جاف وبارد لمدة ثلاثة أشهر .

العبوات: خراطيش سعة ٣٠٠م لتر .

## كيم فلكس ١٤٠ أفى

مركب حشو فواصل التمدد الرأسية والأفقية ذو مركبين للاستعمال على البارد.

### الوصف:

- مركب خالي من المذيبات أساسه راتنج البولي يوريثان المعدل والقار المعدل.
- دائم المرونة ومناسب لحشو الفواصل الأفقية المعرضة للتمدد والانكماش المستمر للمنشآت الخرسانية والحديدية.
- يوفي المواصفات ASTM D1٨٥٠, US Federal Specification, SS٢٠٠E & B.S٥٢١٢

### مجال الاستعمال:

- مناسب للاستعمال في الأجواء الحارة والباردة وعالي المقاومة للماء. ماء البحر، البترول، غاز العادم، الزيوت، القلويات، الأحماض والكيماويات.
- له مقاومة عالية جداً للاحتكاك والصدمات ولذا فهو مناسب للفواصل المعرضة للحركة الثقيلة.
- حشو فواصل التمدد الأفقية والرأسية بالمنشآت فوق وحت سطح الأرض.
- حشو فواصل الطرق الخرسانية - مرآت الطائرات - أرضيات مصانع التقطير وخلافه.
- حشو وصلات الأنابيب وحيث تمر الأنابيب خلال المنشآت.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

اللون	أسود
القوام	متماسك
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (كجم / لتر)	١,٧ ± ٠,٠٤
نسبة خلط المركبين أ، ب بالوزن	٨ : ١
فترة التشغيل	٩٠ دقيقة (وتقل بزيادة درجة الحرارة)
زمن الشك الابتدائي	٢٤ ساعة
فترة التصلد	٧ أيام
الصلادة (Shore A)	٣٠ - ٣٥
الاستطالة عند الكسر	١٠٠٪
معدل الاستهلاك	٠,٧ كجم / للمتر الطولي لقطاع ٢ × ٢ سم

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف جوانب الفواصل جيداً من الزيوت والدهون والأتربة وخلافه.
- يتم تثبيت حشو خلفي «باكرفوم» داخل الفاصل للتحكم في كمية المادة المستخدمة ويستحسن ألا يزيد عمق الفاصل عن اتساعه.
- يتم دهان جوانب الفاصل بدهان خضيري من البرايمر كيم فلكس قبل حقن الكيم فلكس ١٤٠ أفى والكمية اللازمة من البرايمر ٢ ٪ من إجمالي وزن كمية مركب ملء الفاصل.
- يخلط مركبي «كيم فلكس ١٤٠ أفى» جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً للمخلوط ويتم الخلط باستعمال خلاط يدوي أو كهربائي.
- تملأ الفواصل بالمخلوط بطريقة الحقن بمسدس الفواصل بعناية خلال فترة التشغيل المسموح بها.
- التخزين: ١٢ شهر في أوعيتها المغلقة تحت ظروف تخزين مناسبة.
- العبوات: مجموعة من مركبين زنة ٥,٦٢٥ كجم.



## كيم فلكس ١٤٠

مركب حشو فواصل التمدد الأفقية ذو مركبين للاستعمال على البارد مقاوم لزيت الوقود دائم المرونة.

**المواصفات العامة:**

- مركب خالي من المذيبات أساسه راتنج البولي يوريثان المعدل المرن والقار المعدل.
- دائم المرونة ومناسب لحشو الفواصل الأفقية المعرضة للتمدد والانكماش المستمر للمنشآت الخرسانية والحديدية.
- معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي لعزل مشاريع الصرف الصحي
- يوفي المواصفات
- ASTM D1٨٥٠ , US Federal Specification , SS-S٢٠٠ E & B.S٥٢١٢

**المواصفات الفنية: (عند ٢٥° م)**

- اللون أسود
- القوام قابل للصب
- نسبة المواد الصلبة ١٠٠ %
- الكثافة (كجم / لتر) ١,٦٠ ± ٠,٠٤
- نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن ١ : ٨
- فترة التشغيل ٩٠ دقيقة (وتقل بزيادة درجة الحرارة)
- زمن الشك الابتدائي ٢٤ ساعة
- فترة التصلب ٧ أيام
- نسبة الاستطالة عند الكسر ٧٠٠ %
- الصلابة (شور A) ٣٥ - ٣٠
- الخفف كيم سولف ٤٤ بنسبة > ١٠ %
- وحسب القوام المطلوب
- معدل الاستهلاك ٠,٦٥ كجم / للمتر الطولي لقطاع ٢ × ٢ سم

**مجالات الاستعمال:**

- مناسب للاستعمال في الأجواء الحارة والباردة وعالي المقاومة للماء . ماء البحر البترول . غاز العادم . الزيوت . القلويات . الأحماض . والكيماويات .
- له مقاومة عالية جداً للاحتكاك والصدمات ولذا فهو مناسب للفواصل المعرضة للحركة الثقيلة.
- ملء فواصل الطرق الخرسانية - مرآت الطائرات - أرضيات مصانع التقطير وخلافه.
- ملء وصلات الأنابيب وحيث تمر الأنابيب خلال المنشآت.

**طريقة الاستعمال:**

- تنظيف جوانب الفواصل جيداً من الزيوت والدهون والأتربة وخلافه.
- يتم تثبيت حشو خلفي «باكرفوم» داخل الفاصل للتحكم في كمية المادة المستخدمة ويستحسن ألا يزيد عمق الفاصل عن اتساعه.
- يمكن تغطية جوانب الفاصل بشريط لاصق لضمان عدم تسيل المركب على الجوانب وعدم الاتساخ.
- تحتاج جوانب الفواصل عادة لدهان تحضيري من البرايمر كيم فلكس قبل صب الكيم فلكس ١٤٠ والكمية اللازمة من البرايمر حوالي ٢ % من كمية مركب ملء الفاصل.
- يخلط مركبي «كيم فلكس ١٤٠» جيداً حتى الوصول إلى قوام متجانس تماماً للمخلوط ويتم الخلط باستعمال خلاط يدوي أو كهربائي.
- تملأ الفواصل بالمخلوط بطريقة الصب بعناية خلال فترة التشغيل المسموح بها.
- التخزين: ١٢ شهر في أوعيتها المغلفة تحت ظروف تخزين مناسبة.
- العبوات: مجموعة من مركبين زنة ٥,٦٢٥ كجم.



## كيم فلكس إي إكس

مونة بولي يوريثان قار خالية من المذيبات لفواصل التمدد بالكباري.

### الوصف:

كيم فلكس إي إكس عبارة عن مونة خالية من المذيبات مكونة من ثلاث مركبات أ، ب مركبين بولي يوريثان و مركب ج حبيبات ركام بازلت منتقاه.

### مجالات الاستعمال :

- فواصل الطرق، الكباري، الانفاق، اماكن الانتظار.
- فواصل المنشآت الخرسانية الضخمة.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

اللون	اسود
القوام	قابل للصب
نسبة المواد الصلبة	١٠٠٪
الكثافة (أ+ب+ج) (كجم/لتر)	٢,٠٠ ± ٠,٠٢
نسبة الخلط ( أ : ب : ج )	٨ : ١ : ٣٦ بالوزن
فترة التشغيل	٢٠ دقيقة
زمن الجفاف الابتدائي	٢ ساعة
مقاومة الانضغاط (ASTM C513)	< ١٥٠ كجم /سم <sup>٢</sup>
مقاومة البري (النقص في الوزن)	٠,٣٥٪
معدل الاستهلاك	٢,٠ كجم /م <sup>٢</sup> /سم

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف سطح الخرسانة جيدا ( من الغبار والشحوم و مواد المعالجة واي شوائب اخرى ) مع شرط تمام معالجة الخرسانة الجديدة أي لا يقل عمر الخرسانة عن ٢٨ يوم.
- يدهن وجه تحضير بالفرشاة من برايمر كيم فلكس أو مادة كيمابوكسي (١٠ أو ١٠٣ تي بمعدل ٣٠٠ - ٥٠٠ جرام /م<sup>٢</sup> ) يعتمد على مسامية السطح)
- يخلط مركبي (كيم فلكس إي إكس ) أ ، ب السائلين خلطا ميكانيكيا بعناية ثم يضاف المركب ج ( الركام ) حتى يتم الحصول على مخلوط تام التجانس بعد حوالي ٢ دقيقة.
- يصب الخلوط في أماكن العمل في خلال فترة التشغيل و قبل جفاف الدهان التحضيري.
- تنظف المعدات باستخدام كيم سولف ١ .

التخزين: ١٢ شهرا في عبوات مغلقة و في ظروف تخزين مناسبة

العبوات: مجموعة من ٣ مركبات وزن ٢٨,١٢٥ كجم  
مركب (أ) ٥ كجم . مركب (ب) ٠,٦٢٥ كجم . مركب ج ٢٢,٥ كجم.





## كيم فلوت (أيزوبيل)

ورنيش بلاستيك للأخشاب والأرضيات.

### المواصفات العامة:

ورنيش للأخشاب والأرضيات شفاف مصنع من أجود أنواع الراتنجات ومذيبات عضوية مناسبة وبأحدث الطرق الصناعية.

### مجال الاستعمال:

- ورنيش ظاهرة شفاف جاهز للاستعمال يطلى مباشرة بالفرشاة على الأرضيات الخشبية والأثاث الخشبية بعد تجهيزها جيداً.
- مناسب للاستعمال لجميع أنواع الأخشاب من سويدي وزان وأرو وبلوط وكونتر ويعطى طبقة شفافة لامعة.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	شفاف
- اللمعة	لامع
- نسبة المواد الصلبة	٢٦٪
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٨٨ ± ٠,٠٥
- اللزوجة (فورد كب ٤)	٩٥ - ١٠٠ ثانية
- زمن الجفاف السطحي	٢٠ دقيقة
- زمن الجفاف الصلب	٣ ساعات
- وقت دهان الوجه التالي	٨ ساعات

### طريقة الاستعمال:

- يجب تنظيف الأسطح الخشبية جيداً من الزيوت والدهون والأتربة وفي حالة الأرضيات الجديدة يراعى كشط الأرضية حتى تصبح ناعمة تماماً.
- يفضل دهان وجه براير من الكيم فلوت الخفف بمادة كيم سولف ٦.
- يتم دهان الكيم فلوت بفرشاة عريضة وجافة ويدهن الوجه التالي بعد تمام جفاف وصنفرة الوجه السابق وفي مدة لا تقل عن ٨ ساعات.
- يجب إحكام غلق العبوات بعد الاستعمال.
- يراعى تنظيف المعدات بعد الاستعمال مباشرة بالثمن.

معدل الاستهلاك: ٦ - ٨م لكل كيلو جرام للوجه الواحد.

مدة التخزين: لمدة ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٣,٧٥ كجم.



## كيم لاكر

طلاء تركيبى لامع اقتصادى.

### المواصفات العامة:

- طلاء تركيبى أساسه راتنجات صناعية يعطى سطحاً لامعاً و ينتج باللون الأبيض والأسود وعدة ألوان أخرى.

### مجال الاستعمال:

- الدهانات الداخلية عامة وعلى الأسطح المعدنية والجبسية والأسمنتية.  
- بطانة للاكبيات اللامعة ونصف اللامعة مثل كيم لكس ٣٣٣ وكيمتال وكيم لكس ٩٩٩.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض - أسود - أصفر أوكر - أحمر أكسيد - أخضر زيتون
- نسبة المواد الصلبة	٦٢ ± ٢ بالوزن
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٠ ± ٠,١ (حسب اللون)
- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	١٢٠ - ١٥٠ ثانية
- زمن الجفاف السطحي	٥ - ٦ ساعات
- زمن الجفاف الصلب	١٢ ساعة
- معدل الاستهلاك	٨م²/كجم حسب حالة السطح

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم والأجزاء المفككة ثم يتم دهان وجه خضيري مناسباً.
- يراعى قلب العبوة جيداً قبل الاستعمال.
- يراعى تخفيف كيم لاكر بإضافة نفط معدنى أو تربنتينا للوصول للقوام المناسب للاستخدام حسب الحاجة.
- يمكن دهان كيم لاكر باستخدام الرولة أو الفرشاة أو مسدس الرش.

التخزين: لمدة ثلاث سنوات تحت ظروف تخزين مناسب.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم



## كيم لكس ٣٣٣

دهان لأكية سينتيتك غير لامع.

### وصف المنتج:

كيم لكس ٣٣٣ دهان سينتيتك أبيض غير لامع ألكيدى.

### مجال الاستخدام:

يستخدم كوجه نهائى بعد تجهيز السطح بالبائى المناسب والبطانة المناسبة للأسطح المعدنية والخشبية والأسمنتية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

أبيض	- اللون
$0.02 \pm 1.43$	- الكثافة (جم/سم <sup>٣</sup> )
١٤٠-١٥٠ ثانية	- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)
لا يزيد عن ٣٠ دقيقة	- زمن الجفاف السطحى
لا يزيد عن ٣ ساعات	- زمن الجفاف الصلب
٨ ساعات	- زمن دهان الوجه التالى
$75 \pm 3\%$	- المحتوى الصلب بالوزن
كيم سولف ٧	- الخفف
١٠٠-٨م <sup>٢</sup> /كجم/ وجه واحد	- معدل الاستهلاك

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم.
- يتم تسوية السطح بالمعجون المناسب ثم بالبائى مثل مادة كيم لاكر.
- يتم تخفيف كيم لكس ٣٣٣ بمادة كيم سولف ٧ لذا لزم الأمر.
- يتم الدهان بالفرشاة أو الرولة أو الرش.

التخزين: ثلاث سنوات فى عبواته المغلقة.

العبوات: ١ لتر، ٥ لتر.



## كيم لكس ٩٩٩

دهان لأكية سينتيتك عالى اللمعان.

### الوصف:

دهان سينتيتك عالى اللمعان أساس ألكيدى.

### مجال الاستعمال:

يستخدم كوجه نهائى بعد تجهيز السطح بالبداى المناسب والبطانة المناسبة للأسطح الخشبية والمعدنية والأسمنتية.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض وملون
- الكثافة (كجم/لتر)	١,١٩ ± ٠,٠٥ (حسب اللون)
- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	١٢٠-١٥٠ ثانية
- زمن الجفاف السطحي	لا يزيد عن ٣ ساعات
- زمن الجفاف الصلب	لا يزيد عن ١٢ ساعة
- زمن دهان الوجه التالى	١٨ ساعة
- المحتوى الصلب بالوزن	٧٠ ± ٣%
- الخفف	كيم سولف ٧
- معدل الاستهلاك	٨-١٠م٢/كجم/وجه

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف السطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم.
- يتم تسوية السطح بالمعجون المناسب ثم بالبداى مثل مادة كيم لاكر.
- يتم تخفيف الكيم لكس ٩٩٩ بمادة كيم سولف ٧ إذا لزم الأمر.
- يتم الدهان بالفرشاة أو الرولة أو الرش.

التخزين: ثلاث سنوات فى عبواته المغلقة.

العبوات: ١ لتر، ٤ لتر.



## كيم بليكو

دهان زخرفي (ناعم - مترسب - خشن) للحوائط الداخلية و الخارجية.

### المواصفات العامة:

- كيم بليكو ٧٠٠ (ناعم) دهان زخرفي أبيض و ملون قابل لعمل أشكال مختلفة أساسه بولمرات فينيل أكرليك المعدلة تحتوي على مواد ناعمة و ملونات خاصة.
- كيم بليكو ٨٠٠ (متوسط) طبقة نهائية زخرفية بيضاء و ملونة أساسها بولمرات فينيل أكرليك المعدلة تحتوي على مواد مألثة متوسطة الخشونة و ملونات خاصة.
- كيم بليكو ٩٠٠ (خشن) طبقة نهائية زخرفية بيضاء و ملونة أساسها بولمرات فينيل أكرليك المعدلة تحتوي على مواد مألثة خشنة و ملونات خاصة.
- كيم بليكو ينتج طبقا للمواصفات الفنية للمصنع (CMBI ٧٠١٠).

### مجال الاستعمال:

- طبقات نهائية داخلية وخارجية للأسطح المختلفة مثل الخرسانة و المباني وألواح الجبس و الاسبستوس والبياض والخشب و....
- مناسب للمكاتب والفنادق والمستشفيات و المدارس والمباني العامة والخاصة والمتاجر والمباني السكنية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

النوع			
الناعم ٧٠٠	المتوسط ٨٠٠	الخشن ٩٠٠	اللون
أبيض أو ملون	أبيض أو ملون	أبيض أو ملون	الكثافة (كجم/لتر)
$0.05 \pm 1.80$	$0.05 \pm 2.05$	$0.05 \pm 2.05$	نسبة المواد الصلبة بالوزن %
$0.05 \pm 1.80$	$0.05 \pm 2.05$	$0.05 \pm 2.05$	اللزوجة (بواز)
$0.05 \pm 1.80$	$0.05 \pm 2.05$	$0.05 \pm 2.05$	PH
$0.05 \pm 1.80$	$0.05 \pm 2.05$	$0.05 \pm 2.05$	معدل الاستهلاك كجم/م <sup>٢</sup>

### طريقة التشغيل:

- يجب أن تكون الاسطح جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم والأتربة وأي مواد غريبة.
- وعند إستعماله فوق أسطح ضعيفة أو ذات قابلية للإمتصاص يجب دهان وجه خضيري من كيماياند الخفف بالماء بنسبة ١:١.
- يجب قلب المادة جيدا داخل وعاء بلاستيك متسع.

### كيم بليكو ٧٠٠

- يتم فرد كيم بليكو ٧٠٠ بالبروة أو بماكنة الرش أو بالبرولة (قطنية - صوف - أسفنج)

### كيم بليكو ٨٠٠

- يتم فرد كيم بليكو ٨٠٠ بالبروة الصلب أو الرش بماكنة الطرطشة بعد التخفيف المناسب و التقليب الجيد.

### كيم بليكو ٩٠٠

- يتم فرد كيم بليكو ٩٠٠ بالبروة الصلب بسمك الخصوة الموجودة بالمادة.
- يتم التمشيط بالبروة البلاستيك بعد خمسة دقائق بالطريقة الرأسية و الدائرية حسب الشكل الزخرفي المطلوب.
- يتم دهان وجه نهائي من من كيماياند على طبقة الكيم بليكو على الواجهات الخارجية بالمناطق الساحلية.
- يتم تنظيف الادوات المستخدمة بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ١ كجم، ٥ كجم، ١٨ كجم، ١٢٥ كجم.



## كيم برايمر

برايمر أحمر عالى الجودة.

### المواصفات العامة:

- دهان بادئ مانع للصدأ يحتوى أكسيد الحديد الأحمر وراتنجات لاصقة قوية تعطى قوة التصاق جيدة بالأسطح الحديدية وبطبقة الدوكو أو اللاكيه.
- دهان جاهز للإستعمال مباشرة بدون تخفيف.

### مجال الاستخدام:

- دهان خضيرى يستخدم لوقاية الأسطح من الصدأ ويصلح لدهان كافة الأسطح الحديدية مثل السيارات والجمالونات والأسوار والأبواب ... إلخ.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللمعة	مط
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦٠٪
- الكثافة (كجم / لتر)	١,٣٨ ± ٠,٠٢
- اللزوجة ( مقياس كاس فوردر رقم ٤ )	٨٠ - ١٠٠
- زمن الجفاف السطحي	لا يقل عن ساعتين
- زمن الجفاف الصلب	لا يزيد عن ٢٤ ساعة
- أقل سمك للطبقة الجافة	٦٠ ميكرون
- أقل سمك للطبقة الرطبة	١٠٠ ميكرون
- المذيب	كيم سولف ٧ (عند الحاجة)
- معدل الاستهلاك	٦ - ٨ م ٢ / كجم
	للوجه الواحد ( سمك ٧٥ ميكرون )

### طريقة التشغيل:

- ينظف سطح الحديد جيداً من الزيوت والشحوم بواسطة مذيب ( بنزين - نفط - تتر ).
- يصنف الحديد جيداً لإزالة الصدأ ثم ينظف جيداً.
- يدهن وجه واحد من البرايمر كدهان خضيرى للدوكو أو اللاكيهات.
- يفضل دهان وجه ثانى من البرايمر فى حالة عدم طلاء الأسطح الحديدية بالدوكو أو اللاكيه.
- يتم الدهان فى أماكن جيدة التهوية.

التخزين: لمدة ٣ سنوات فى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٤٠٠ كجم، ١ كجم، ٣,٥ لتر.



## كيم برايمر زد إن بي

برايمر عالى الجودة ضد الصدأ للحديد.

### المواصفات العامة:

- دهان بادئ مانع الصدأ يحتوى على فوسفات الزنك وراتنجات لاصقة قوية تعطى قوة التصاق جيدة بالأسطح الحديدية ويقبل الدهانات الألكيدية اللامعة والمط.

### مجال الاستخدام:

- دهان خضيرى يستخدم لوقاية الأسطح من الصدأ ويصلح لدهان كافة الأسطح الحديدية مثل السيارات والجمالونات والأبواب ... الخ.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	رمادى / أبيض
نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٦٠ ± ٢ %
الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٧ ± ٠,٠١
اللزوجة (مقياس كاس فوردر رقم ٤)	٧٠-٩٠ ثانية
زمن الجفاف السطحي	ساعتان تقريباً
زمن الجفاف النهائى	٢٤ ساعة
أقل سمك للطبقة الجافة	٦٠ ميكرون
أقل سمك للطبقة الرطبة	١٠٠ ميكرون
معدل الاستهلاك	من ٦-٨ م <sup>٢</sup> /كجم للوجه الواحد

### طريقة التشغيل:

- ينظف سطح الحديد جيداً من الشحوم والزيوت بواسطة مذيب (بنزين - نפט - تنرا).  
- يصنفر سطح الحديد جيداً لإزالة الصدأ ثم ينظف جيداً.  
- يدهن وجه واحد من البرايمر كدهان خضيرى للدهانات الألكيدية.  
- يفضل دهان وجه ثانى من البرايمر فى حالة عدم طلاء الأسطح الحديدية بدهانات نهائية.  
- يتم الدهان فى أماكن جيدة التهوية.

التخزين: ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم، ١٥ كجم.



## كيم سيل

منتج جبسى غير قابل للانكماش لمعجونة وترميم الشروخ وملء مسام أسطح البياض ومباني الطوب.

### الوصف:

- كيم سيل مونة جبسية غير قابلة للانكماش معالجة كيميائياً بلدائن صناعية خاصة وتورد على هيئة مسحوق.
- كيم سيل يوفى اشتراطات المواصفات الفنية للمصنع رقم ١١٠٠ CMBI
- كيم سيل يوفى اشتراطات أيزو ٦٥٩١ والمواصفات القياسية المصرية م ق م ٢٢٥٤ للتعبئة.

### مجال الاستعمال:

مونة ترميم وملء الشروخ واستبدال الأسطح الجبسية أو البياض الأسمنتى أو المصيص.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

اللون	أبيض
الكثافة (كجم/لتر) (للمسحوق)	١,١٢ ± ٠,٠٢
(المونة الجافة)	١,٣٥ ± ٠,٠٢
معدل الاستهلاك	١,٣٥ كجم/م <sup>٢</sup> بسبك ١م

### طريقة الاستعمال:

- يجب تنظيف الأسطح من الأتربة والزيت والشحوم وإزالة الأجزاء الضعيفة والمفككة.
- يخلط أجزاء من كيم سيل مع جزء واحد من المياه بالحجم.
- تبلل الأسطح شديدة الجفاف بدهانها بفرشاة مبللة بالمياه.
- يجب توسيع الشروخ الشعرية قبل ملئها بكيم سيل ويفضل إضافة ألياف الكتان أو الفيبر جلاس للحصول على قوة تماسك عالية.
- يمكن تنعيم السطح بعد ساعتين من وضع مونة كيم سيل.
- تستخدم مونة كيم سيل فى سد الفجوات الموجودة فى الأسقف والحوائط وفى استبدال الأسطح وذلك بوضع طبقة حتى سمك ٥م وعند الحاجة إلى ترميم أسماك كبيرة يضاف إلى المونة ثلث الحجم من الرمال النظيفة المندرجة (حجم الحبيبات من صفر إلى ٤م).

### التخزين :

لمدة ٦ شهور فى شكاثر مغلقة وتوضع فى أماكن جافة بعيدة عن الرطوبة.

العبوات : ٥ كجم، ١٠ كجم.





## كيم سولف ٥٥،٤٤،٥،٤،٣

مذيبات عضوية ذات قوة إذابة عالية للدهانات الايبوكسية

المادة	اللون	الكثافة كجم/لتر	مميزات خاصة	مجال الاستعمال
كيم سولف ٣	شفاف	٠,٠٢±٠,٧٩	مدى غليان متوسط	• المنتجات الايبوكسية الخالية من المذيبات مثل: كيمابوكسي ١٠٣ - كيمابوكسي ١٠٣ تي - كيمابوكسي ١٠٤ - كيمابوكسي ١١١ - كيمابوكسي ١١١ اتش بي - كيمابوكسي ١١١ اس دبليو - كيمابوكسي ١٣١ - كيمابوكسي ١٣١ زد ان بي (اتش بي ) - كيمابوكسي ١٥٠ - كيمابوكسي ١٥١ اس - كيمابوكسي ١٥٠ آر جي ال - كيمابوكسي ١٥٠ جي ام - كيمابوكسي ١٥١ - كيمابوكسي ١٥١ ان اس - كيمابوكسي ١٥١ اف - كيمابوكسي ١٥٢ - كيمابوكسي ٣/١٥٦ - كيمابوكسي ١٧٥ - كيمابوكسي ١٧٥ تي - كيمابوكسي ١٧٧ - كيمابوكسي ٢٠٠٠
كيم سولف ٤	شفاف	٠,٠٢±١,٠٣	غير طيار	• المنتجات الايبوكسية الحاوية للمذيبات مثل: كيمابوكسي ١٠٠ اس - كيمابوكسي ١٠١ - كيمابوكسي ١١٠ - كيمابوكسي ١١٠ تي - كيمابوكسي ١١٠ اتش بي كيمابوكسي ١٢٠ - كيمابوكسي ١٢٩ - كيمابوكسي ١٢٩ اتش بي - كيمابوكسي ١٢٩ اف آر - كيمابوكسي ١٣١ - كيمابوكسي ١٣١ زد آر - كيمابوكسي ١٣١ اي - كيمابوكسي ١٣١ اي (ان اس) - كيمابوكسي ١٣١ اي تي اتش - كيمابوكسي ١٣١ زد ان بي / اس كيمابوكسي ١٣١ ميوكس • المنتجات النيتروسليلوزية • مذيب ثانوي للمنتجات الالكيدية • صبغات الاخشاب الحاوية للمذيبات
كيم سولف ٥	شفاف	٠,٠٢±٠,٨١	يحتوي على مذيبات اروماتية	• المنتجات الايبوكسية الحاوية للمذيبات مثل: كيمابوكسي ١٠٠ اس - كيمابوكسي ١٠١ - كيمابوكسي ١١٠ - كيمابوكسي ١١٠ تي - كيمابوكسي ١١٠ اتش بي كيمابوكسي ١٢٠ - كيمابوكسي ١٢٩ - كيمابوكسي ١٢٩ اتش بي - كيمابوكسي ١٢٩ اف آر - كيمابوكسي ١٣١ - كيمابوكسي ١٣١ زد آر - كيمابوكسي ١٣١ اي - كيمابوكسي ١٣١ اي (ان اس) - كيمابوكسي ١٣١ اي تي اتش - كيمابوكسي ١٣١ زد ان بي / اس كيمابوكسي ١٣١ ميوكس • المنتجات النيتروسليلوزية • مذيب ثانوي للمنتجات الالكيدية • صبغات الاخشاب الحاوية للمذيبات
كيم سولف ٤٤	شفاف	٠,٠٢±٠,٨١	يقلل اللزوجة للاستعمال كدهان بالفرشاه	كيم فلكس ١٤٠ - كيم فلكس ١٤٠ في - كيمابور ٣١٦ تي
كيم سولف ٥٥	شفاف	٠,٠١±٠,٨٦	يحتوي على مذيبات اروماتية	كيمابوكسي ١٣١ اي ان اس / سي

### طريقة الاستعمال :

تضاف الكمية المحددة من المذيب الخفف طبقا لنشرة المادة المراد تخفيفها في حدود ١٠٪ ويتم التقليب جيدا باستخدام خلاط على السرعة البطيئة (٣٠٠ لفة / دقيقة ) لمدة ٣-٢ دقيقة و حتى تجانس الخليط.

التخزين : سنتان في ظروف تخزين مناسبة جيدة التهوية بعيدا عن الحرارة المرتفعة و مصادر النيران و اشعة الشمس المباشرة.

العبوات : ١٨٠ ، ٢٠ ، ٤ ، ١ لتر.

## كيم ستون

بياض نهائي زخرفي عالي التحمل . رائع الالوان للحوائط الداخلية والخارجية.

### المواصفات العامة:

- كيم ستون بياض ديكور جاهز للاستعمال يتكون من خليط جذاب من الشرائح الرقيقة الملونة و مواد اكريليكية معدلة فائقة الجودة. يتوافر نوعان مختلفان كيم ستون ١٠٠٠ (حببات كروية) وكيم ستون ٢٠٠٠ (حببات زجاجية زاوية).
- كيم ستون ينتج طبقا للمواصفات الفنية للمصنع CMBI ٧٠٣٠ .

### مجال الاستعمال:

- طبقات نهائية داخلية وخارجية للأسطح المختلفة مثل الخرسانة و المباني وألواح الجبس والاسبستوس والبياض والخشب و....
- مناسب للمكاتب والفنادق والمستشفيات و المدارس والمباني العامة والخاصة والمتاجر والمباني السكنية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	لون واحد أو ألوان مختلفة متداخلة
- الكثافة (كجم/لتر)	$1.75 \pm 0.05$
- PH	٨,٥ - ٧,٥
- للزوجة	$5 \pm 45$ بواز
- معدل الاستهلاك	٢-٣ كجم/م <sup>٢</sup>

٣,٥ - ٤ كجم/م<sup>٢</sup> لبعض الوان كيم ستون  
٢٠٠٠ المدون على عبواتها (بالرش)

### طريقة الإستعمال:

- يجب أن تكون الاسطح جافة ونظيفة وخالية من الزيوت والشحوم والأتربة وأي مواد غريبة.
- جاهز للاستعمال بواسطة أدوات البياض العادية. يستعمل مباشرة على جميع الاسطح السليمة و الجافة.
- يعالج بياض البطانة الضعيف أو المسامي بوجه تخثيري من محلول الاديوند المخفف بالماء ١ : ٥
- يلزم تنفيذ بعض الوان كيم ستون ٢٠٠٠ بماكينه الرش فقط حسب المدون على العبوات مع احتياجها لبطانة من كيماكوت ٤٠٠ بنفس اللون و يرجع للادارة الفنية للشركة لأي إستفسارات إضافية.
- يتم تنظيف الادوات المستخدمة بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

التخزين: لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة وفي أوعية مغلقة.

العبوات: ١ كجم, ٥ كجم, ١٨ كجم, ٢٥ كجم.



## كيمنتال

دهان لأكية سينتيتك لامع

مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٩٠/٧٩٣

### المواصفات العامة:

بوية تركيبية لامعة أساسها مادة الألكيد وإضافات متنوعة على درجة عالية من النعومة جف بالهواء للأعمال الداخلية والخارجية.

### مجال الاستعمال:

- يستخدم فوق البطانات التركيبية أو البويات البادئة التركيبية أو فوقهما معاً على الحوائط والأسطح الخشبية والمعدنية.  
- مناسب بوجه خاص لأعمال النجارة والكريتال ودهان الحوائط اللامعة فى المباني السكنية والعامة.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	ملون
اللمعان	لامع
نسبة المواد الصلبة	١٢٪
الكثافة ( كجم/لتر )	١,١٦ ± ٠,٠٢
اللزوجة ( مقياس كأس فورد رقم ٤ )	٩٥-١٠٠ ثانية
زمن الجفاف السطحي	٦٠ دقيقة
زمن الجفاف الصلب	٦ ساعات
وقت دهان الوجه التالى	بعد ٢٤ ساعة
أقل سمك للطبقة الرطبة	١٠٠ ميكرون

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم والأجزاء المفككة.  
- يراعى تقليب الكيمنتال قبل الاستعمال.  
- يخدم السطح بالبادئ أو البطانة أو المعجون المناسب ثم يترك ليالجف ويتم تنعيمه بالصنفرة  
(يمكن تخفيف كيمنتال واستعماله كبطانة بإضافة نפט أو تربنتين أو كيم سولف ٧).  
- يتم الدهان بطريقة طولية وعرضية بفرشاة جافه مع ملاحظة التغطية الكاملة للسطح المراد دهانه.  
- يدهن عادة وجهين من الكيمنتال ويفضل دهان الوجه الثانى بعد تمام جفاف الوجه الأول.

معدل الاستهلاك: ٥-٧م لكل كيلو جرام للوجه الواحد.

التخزين: لمدة ٣ سنوات تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم.



## كيم تكت ٢٠

دهان ومادة حقن ضد الرطوبة لحوائط الطوب والحجر والخرسانة.

### الوصف:

كيم تكت ٢٠ عبارة عن محلول سليكوني شفاف منخفض اللزوجة مضاد للرطوبة والمياه.

### مجال الاستعمال:

- حقن الحوائط الحجرية والطوب والخرسانة لعزلها ضد الرطوبة والمياه الجوفية ومنع تصاعد المياه إليها بالخاصية الشعرية .
- دهان للأسطح لحمايتها من تأثير الرطوبة الجوية والأمطار والمياه.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

الأساس	مركب سليكوني مائي
- نسبة المواد الصلبة	٨٪
- الكثافة (كجم / لتر)	١,٠٤
- PH	١١,٨

### طريقة الإستعمال :

- يتم تنظيف الأسطح من الأتربة وأى شوائب تكون عالقة بالسطح.
- يتم تقليب العبوة جيدا قبل الإستخدام.
- يتم حقن مادة كيم تكت ٢٠ في الحوائط تحت ضغط متوسط من ٢ - ٣ ضغط جوي بماكينة الحقن الخاصة بذلك من خلال ثقب بعرض الحائط كل ٥٠ - ٧٠ سم ومرتفعة عن سطح الأرض بحوالى ٥٠ سم .
- تنظف المعدات بعد الإستعمال مباشرة بمادة الكيروسين .

التخزين: لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم, ٥ كجم, ٢٠ كجم.



## كيم تكت

دهان سيليكون مضاد للرطوبة والمياه والتلوث لحوائط الطوب والحجر والخرسانة والبياض.

### وصف المنتج:

كيم تكت عبارة عن دهان شفاف منخفض اللزوجة أساسه مادة السيليكون، يدهن على الأسطح الخارجية لحوائط الطوب والحجر والخرسانة والبياض فيتشرب داخل المسام بدون تكوين طبقة دهان ذات سمك أو لون واضح، ويعمل على منع تجمع قطرات المياه وطردها من الأسطح مما يساعد على نظافة الأسطح ومنع إمتصاص مياه الأمطار.

### مجال الاستخدام:

- عزل الحوائط الخارجية لحوائط الطوب والحجر والخرسانة والبياض وغيرها ضد الرطوبة والمياه والتلوث والتملح والعمل على إحتفاظ السطح بالشكل واللون الأصلي بدون تغيير.
- مناسب بوجه خاص لحماية المباني الأثرية والمباني الهامة ذات القيمة التاريخية أو المادية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

- الكثافة (كجم / لتر) ١,٠٠ ± ٠,٠١
- معدل الإستهلاك ٣ - ٥ م<sup>٢</sup>/كجم
- طبقاً لمسامية السطح

### طريقة التشغيل:

- يتم تنظيف الأسطح من الأتربة وأى شوائب تكون عالقة بالسطح.
- تعالج الشروخ غير الإنشائية ذات عرض ١٥٠ ميكرون فأكثر بإستعمال مادة السيتوسيل ٤٠٠.
- يدهن وجه أو أكثر من مادة كيم تكت بإستعمال الفرشاة أو الرولة أو بطريقة الرش.
- يدهن الوجه الثانى بعد تمام إمتصاص المواد وقبل تمام جفاف الوجه الأول.
- يعتمد عدد الأوجه المدهونة على مسامية الأسطح وعادة يدهن من وجهين إلى ثلاثة أوجه.
- يعتمد زمن الجفاف على درجة حرارة الجو وعادة يتراوح بين ١٢ - ٢٤ ساعة.
- تنظف المعدات بعد الإستعمال مباشرة بمادة الكيروسين.
- لا يسمح بالطعام و التدخين أثناء العمل.

التخزين: لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم، ٢٠ كجم.



## كينج تون

دهان بلاستيك مطاطي لامع فائق الجودة للاستعمال الداخلى والخارجى  
مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٩٣/١٥٣٩

### وصف المنتج:

دهان بلاستيك لامع فائق الجودة ناصع البياض أساسه مستحلبات راتنج استيرين اكريلك المركزة ونسب عالية من أجود أنواع أكسيد التيتانيوم والمواد المساعدة.

### مجال الاستعمال:

- دهان لامع لأسطح بياض التخشين والأسطح الخرسانية والطوب والاسبستوس والأخشاب وغيرها.  
- يمكن دهانه على الأسطح الجبسية والمصيص بعد دهان وجه خضيري من الاديوند العادى الخفف بالماء بنسبة ٢:١.

### الخواص الفنية (عند ٢٥ ° م):

اللون	أبيض أو ملون حسب الطلب
الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٢ ± ٠,٠٢
نسبة المواد الصلبة	٤٩%
اللزوجة	٢٠ - ٢٥ بواز
الرقم الهيدروجيني	٨,٥ - ٧,٥
المرونة (الاستطالة عند القطع)	١١٠٠ %
مقاومة الاحتكاك	حتى ١١٠٠٠ ذبذبة للفرشاة
المقاومة القلوية	(متطلبات المواصفات ٤٠٠٠ للدهانات الخارجية)
درجة اللمعان	مقاوم
	٥٥-٦٦ عند زاوية ٦٠° مقاسة على
	جهاز Minigloss موديل N ١٥١
	إنتاج شركة Sheen

### طريقة الاستعمال:

- يقلب دهان كينج تون جيداً قبل الاستخدام.  
- يتم تنظيف الأسطح جيداً من الاتربة وبقايا الزيوت وما شابه ذلك.  
- فى حالة الأسطح المسامية يدهن وجه خضيري من كيمابايند.  
- تملأ الفجوات وتستعمل الأسطح باستعمال وجه أو أكثر من معجون كيما تون الفاخر ثم يتم دهان وجه بطانه من كيماكوت ٤٠٠.  
- تدهن طبقة واحدة بالكينج تون باستعمال الرولة أو بطريقة الرش وفى حالة الرش يمكن تخفيف الكينج تون بالماء بنسبة ١٠-٥ % لتسهيل التشغيل.  
- يتم تنظيف المعدات بغسلها بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

### معدل الاستهلاك:

٨-١٠م<sup>٢</sup> لكل كجم للوجه الواحد.

التخزين: لمدة ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم، ٨,٥ لتر.



## لافوسار

مؤخر الشك السطحي لإنتاج الأسطح الخرسانية المكشوفة الحصى.

### وصف المنتج :

لافوسار يدهن أو يرش على أسطح الخرسانة بعد صبها أو على الشدات والفرم قبل صب الخرسانة بها بغرض تأخير شك الأسمنت في الطبقة السطحية من الخرسانة الملامسة فيسهل إزالتها بعد تصلب الجسم الخرساني لإظهار حصى الخرسانة .

### مجال الاستعمال :

- يستعمل مع الوحدات سابقة التجهيز والتي يتم صبها بمواقعها لإنتاج سطح خرساني مكشوف الحصى جميل المظهر.  
- للواجهات والمداخل أو عند الرغبة في ضمان تلاحم ميكانيكي قوى مع الطبقات التالية من البياض أو مونة تسوية الأرضيات .

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

- المواد الصلبة	٧٠ ± ٢ %
- الكثافة (كجم/ لتر)	١,٤٨ ± ٠,٠٢

### طريقة الاستعمال :

- يستعمل فوق أسطح الشدات أو الفرم وتصب الخرسانة فوقه خلال ساعات ولكن قبل الجفاف التام لطبقة الدهان والا لزم دهان طبقة أخرى قبل الصب .  
- يجب تقليب المركب جيدا في وعائه قبل الاستعمال .  
- منتجات لافوسار تؤدي الى تأخير شك الخرسانة الملامسة من ٨ الى ٧٢ ساعة حسب درجة الحرارة ونسب الخلطة الخرسانية المستعملة و يجب اجراء تجارب موقعية لتحديد الزمن الأقصى الذي يجب أن ترفع خلاله الفرم أو الشدات لغسيل سطح الخرسانة حيث أن التأخير في غسيل سطح الخرسانة يعنى أن يبدأ الاسمنت المتأخر في الشك في التصلب فيصعب إزالته ولا ينتج السطح مكشوف الحصى المنظم المرغوب.  
- لغسيل سطح الخرسانة المعالجة بمركبات لافوسار يكفى عادة استعمال تيار ماء قوى وقد تستعمل الفرش البلاستيك للاسراع في عملية الغسيل وكشف الحصى .  
- مركبات لافوسار تكون أقوى تأثيرا مع الخرسانات ذات نسبة أسمنت بين ٣٠٠ حتى ٣٥٠ كجم / م<sup>٣</sup> ومتوسطة قوام التشغيل (مقاس الهبوط ٦ - ١٠ سم).  
- عند الرغبة في دهان السطح الخرساني ذو الحصى المكشوف بدهان شفاف واقى لامع أو مطفى يستعمل مركب أديكون .

### معدل الاستهلاك :

٣٠٠ جم / م<sup>٢</sup> لتأخير الشك لعمق ٧ م.

التخزين : لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة وفي أوعية مغلقة.

العبوات : ٥ كجم , ٢٠ كجم , ٢٠٠ كجم.



## ليكوسيل ٢٢

دهان وقاية وغلط مسام الأرضيات والحوائط أساسه مواد بوليمرية.

### المواصفات العامة:

- تتكون مادة ليكوسيل ٢٢ من مستحلبات بوليمرية أساسها راتنج البولي إيثيلين و الأكريليك.
- يدهن ليكوسيل ٢٢ على النواعيات المختلفة من الأرضيات فيكون طبقة رقيقة ذات مقاومة عالية للاحتكاك والأحمال العالية ونفاذية وامتصاص المياه.

### مجالات الاستعمال:

- أرضيات المصانع والمخازن وغيرها بجميع أنواعها فيما عدا الأرضيات الخشبية وأرضية الموكيت.
- دهان الحوائط الطوب أو الحجر أو الخرسانة أو أسطح البياض.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة ١,٠٢ جم/سم<sup>٣</sup>
- اللون أبيض
- الرقم الهيدروجيني PH ٨,٥
- معدل الاستهلاك ٦ - ٨ م<sup>٢</sup>/لتر ويعتمد المعدل على نوعية ومسامية أسطح الأرضيات والحوائط

### طريقة الاستعمال:

#### كمادة دهان أولية للوقاية:

- تنظيف الأسطح جيداً وفي حالة الضرورة تستعمل مادة ليكوكلين ١٠ كمادة تنظيف.
- يدهن وجه أو وجهين من مادة ليكوسيل ٢٢ ويترك ليجف.

#### كمادة لتلميع وغلط مسام الأرضية:

- يدهن ثلاثة إلى أربعة أوجه من مادة ليكوسيل ٢٢ باستعمال الممسحة أو بماكنة الرش.
- يتم التلميع يومياً باستعمال ممسحة مبللة.

#### كمادة لإزالة آثار الأقدام:

- يتم التلميع بماكنة سريعة ذات قرص من اللباد باستعمال مادة ليكوسيل ٢٢ الخفيفة بالماء بنسبة ١:١.
- في حالة التلوث بالمواد البوليمرية أو الشمع تستعمل مادة ليكوكلين ١٠ في التنظيف قبل دهان مادة ليكوسيل ٢٢.

التخزين: لمدة ١٢ شهراً في أماكن مظلمة وفي درجات الحرارة العادية وفي عبوات مغلقة.

العبوات: ١ لتر، ٤ لتر، ١٥ لتر (عبوات بلاستيك).





دهان متعدد الالوان لديكورات الحوائط الداخلية

## خصائص المنتج :

- اللون : أساس أبيض وملونات حسب الطلب
- الرائحة : مميزة



## طريقة الإستعمال :

- يجب أن تكون الأسطح جافة نظيفة خالية من الأتربة والشحوم وأي عيوب بالسطح يتم معالجتها قبل العمل.
- يتم دهان وجه تحضير.
- تنفذ مارمارا بواسطة فرش كبيرة وعلى دفعات موجه للوصل للشكل المطلوب وللمساحات الكبيرة تقسم إلى عدة مساحات مناسبة.
- يتم التشطيب بمعدة التشطيب الخاصة بالمادة ( بحرف بلاستيك) للحصول على الشكل المطلوب.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بالمياه الوفيرة.

## المواصفات الفنية:

- المادة الرابطة: كوبليمير ستيرين أكرليك
- المخفف: مياه
- الكثافة: ١,١ كجم/ لتر
- محتوى المادة العضوية المتطايرة: ٣٠ مجم/ لتر
- الرقم الهيدروجيني: ٧ - ٦

- درجة حرارة التشغيل: لا تقل عن ٥ ° م
- الالتصاق: ممتاز
- مقاومة الخدش: ممتاز
- مقاومة المياه: مقاوم
- زمن الجفاف: ٨ - ١٠ ساعة ( عند ٢٥ ° م ورطوبة نسبية ٦٥٪)
- الصيانة: المنظفات العادية

## التخزين والصلاحيّة:

- ١٢ شهر من تاريخ الإنتاج في العبوات الأصلية المغلقة في ظروف عادية (من ٥°م الي ٢٠°م) ويكون التخزين في مكان جاف بارد خالي من الصقيع.

■ لمزيد من المعلومات الادارة الفنية في خدمتكم.



27/M



28/M



29/M



30/M



31/M



32/M



33/M



34/M



35/M



36/M



37/M



38/M

طبقاً لإحداثيات لطباعة يراعى اختلاف الألوان التي يحتوى عليها الكتالوج عن الألوان الحقيقية لذا يرجى مراجعة فاتورة الألوان الخاصة بالشركة

## مارموكس

الرخام التركيبي.

### المواصفات العامة:

- رخام تركيبي ذو قطاع مركب من طبقتين مندمجتين الأمامية من مونة رانتجية رخامية الخواص والمظهر ذات مقاومة فائقة للكيماويات والطبقة الخلفية من مونة أسمنتية بولرية.

### مجال الاستعمال:

- أرضيات المباني السكنية والعامة والمصانع والمستشفيات والمحازن والجراجات.  
- الواجهات والمداخل والسلالم.  
- تكسية الحوائط الداخلية والخارجية وأعمال الديكور.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

الخواص	المواصفات القياسية	القيمة
- امتصاص المياه	BS ٤١٣١	الوجه ٠,٠٣ جم/سم <sup>٢</sup> امتصاص كلي لا يزيد عن ٣٪
- مقاومة الانحناء	BS ٤١٣١	١٢,٥ نيوتن/م <sup>٢</sup>
- معامل التمدد الحراري	ASTM C ٥٣١	١٠ × ١٢,١
- مقاومة البري	BS ٨١٣-٣	يقارن بالرخام الطبيعي
- مقاومة الكيماويات	ASTM C ٥٤١	مطابق
- مقاومة الحريق	B1	عالي المقاومة

### المقاسات والألوان وشكل السطح القياسي:

- المقاسات: ٣٠ × ٣٠، ٤٠ × ٣٠، ٤٠ × ٤٠ سم  
- السمك: من ١٢ إلى ٢٠ مم  
- الألوان: جرانيت، أخضر، أزرق، رمادي، بيج، أبيض وألوان أخرى حسب الطلب.

### شكل السطح:

سادة، مربعات، أشكال متعددة لمقاومة الانزلاق وأنواع أخرى حسب الطلب.



### مارموكس جي

بلاط من الرخام التركيبي مانع للكهرباء الاستاتيكية.

#### الوصف:

- مارموكس جي عبارة عن بلاط رخام تركيبي ذو قطاع مركب من طبقتين مندمجتين، الأمامية من مونة راتنجية رخامية الخواص والمظهر وذات مقاومة فائقة للكيماويات والطبقة الخلفية من مونة أسمنتية بولمرية.  
- مارموكس جي يتميز بخاصة توصيل الكهرباء في كامل القطاع. بحيث تستمر خاصية توصيل الكهرباء عند تعرض السطح للاحتكاك والبرى.

#### مجال الاستعمال :

يستعمل بلاط مارموكس جي كأرضيات مثالية للأماكن المعرضة لخطر تولد الشرر نتيجة لتعرض السطح للكهرباء الاستاتيكية أوفى حالة الحاجة لطبقة تغطية من الأرضيات الموصلة للكهرباء الاستاتيكية مثل غرف الكمبيوتر وغرف العمليات والمعامل ومصانع خلط البويات وغرف تنفيذ الدهانات بالرش.. الخ.

#### الأسطح المناسبة لتركيب مارموكس جي:

يركب بلاط المارموكس جي المانع للكهرباء الاستاتيكية على أرضيات خرسانية صلبة ومستوية وخالية من الشروخ لا يقل عمرها عن ٢٨ يوم لتفادي حدوث الانكماش قبل التركيب.

#### طريقة التركيب:

- يركب بلاط المارموكس جي المانع للكهرباء الاستاتيكية باستعمال طبقة غير سميكة من المونة الموصلة للكهرباء والتي تتكون من الأسمنت والماء ومواد موصلة للكهرباء مثل مادة الجرافيت.  
- تفرد طبقة المونة اللاصقة بسمك حوالي ٦م ثم يركب بلاط المارموكس جي. وفي حالة المساحات التي تزيد عن ٣٠م<sup>٢</sup> تتركب توصيلة أرضية عن طريق تركيب سلك نحاس مكشوف مساحة مقطعه ١م<sup>٢</sup> وطوله لا يقل عن ١,٠٠م يوضع في مونة اللصق الموصلة للكهرباء ويوصل إلى مصدر تفريغ الشحنات الأرضي. ويتكرر تركيب الوصلات الأرضية لكل مساحة ٣٠م<sup>٢</sup> من الأرضيات.

#### ملء الفواصل:

- تملأ الفواصل بأى من مواد ملء فواصل السيراميك مثل مادة سيتوفيل أو بالمونة الأسمنتية المضاف إليها مادة الأديبوند ٦٥ وذلك بعد مرور ٢٤ ساعة على التركيب.  
- فى حالة تعرض الأسطح للمواد الكيميائية تملأ الفواصل بالمونة الإيبوكسية المرنة.  
- يجب ألا تتعرض الأسطح للأحمال الميكانيكية أو العوامل الكيميائية إلا بعد مرور ٢٨ يوم على التركيب.



ثورة فريدة في عالم الدهانات بإستعمال تقنية أبحاث الفضاء NASA – NANO Tech .

\* عازل للحرارة والصوت \* موفر للطاقة \* مانع للتكثيف \* صديق للبيئة

## وصف وخواص المنتج :

نانو كوت أحدث تطوير في عالم الدهانات الراقية , له خواص فريدة وعديدة : عازل للحرارة , ماص للصوت , مانع للتكثيف , موفر للطاقة وصديق للبيئة .

نانو كوت يتكون اساسا من مواد رابطة معدنية ميكرونية مصنعة من مشتقات معدن الكالسيوم ومواد مالئة من كرات دقيقة الحجم للغاية داخل كل منها فراغ Vacuum لتعوق تسرب الحرارة والصوت خلالها .



نانو كوت يملأ ويغطي الشروخ الشعرية ومسام الأسطح في نفس الوقت فلا يحتاج بالضرورة الى معجون سابق للدهان .  
نانو كوت دهان داخلي وخارجي مناسب للإستعمال على معظم الأسطح الإنشائية المعروفة وفي الأماكن المعرضة للرطوبة العالية .

نانو كوت دهان متفتح المسام ومنفذ للبخر وفائق المقاومة للتغيرات الحرارية والعوامل الجوية القاسية بدون حدوث تشققات أو انفصال من الأسطح المدهون عليها .

نانو كوت غير قابل للإشتعال والحريق .

نانو كوت غير قابل للإصفرار أو تغير اللون حتى تحت الظروف الجوية الصعبة .

نانو كوت صحي وليس له رائحة ومناسب للأشخاص ذوي الحساسية .

نانو كوت سريع الجفاف والتصلب خلال ساعات قليلة .

نانو كوت إقتصادي للغاية .

## مزايا المنتج :

- نانو كوت** دهان مط فائق الجودة مائي طبيعي من مشتقات معدن الكالسيوم متعدد الخواص .
- نانو كوت** عازل للحرارة والصوت ومانع للتكثيف .
- نانو كوت** يستعمل كدهان داخلي ليهيئ جو دافئ في الشتاء ويستعمل كدهان خارجي فيمنع تسرب الحرارة العالية من الخارج الى الداخل ويهيئ جو مريح في فصل الصيف .
- نانو كوت** موفر للطاقة حتى ٥٠ ٪ من استهلاك التكييف
- نانو كوت** منفتح المسام وله خاصية فائقة لتسرب البخار وله مقاومة عالية للرطوبة والتغيرات الجوية والحرارية .
- نانو كوت** سريع الجفاف ويتصلب خلال ساعات قليلة .
- نانو كوت** يمكن إستعماله بالفرشة أو الروول أو بالرش ويمكن تخفيفه بالماء مع التقليب جيداً قبل الإستعمال وخاصة عند إستعماله بطريقة الرش .



- نانو كوت** تتحسن خواصه بإستمرار مع إمتصاصه ثاني أكسيد الكربون من الجو المحيط .
- نانو كوت** لونه الأساسي أبيض مط طبيعي عالي التغطية ويمكن تلوينه بالملونات الأكسيدية البودرة أو السائلة ولا يتغير لوانه مع الظروف الجوية الصيفية .
- نانو كوت** غير قابل للإشتعال والحريق .
- نانو كوت** عادة يستعمل على طبقتين ويمكن إضافة طبقات أخرى لضمان عزل حراري أكبر .
- نانو كوت** مقاوم لتكوين البكتريا والفطريات حتى مع الرطوبة العالية والنشع .
- نانو كوت** دهان طبيعي ولا يحوى أى مواد ضارة بالبيئة أو الصحة العامة وذلك بدون الحاجة إضافات كيميائية خاصة لهذا الغرض .
- نانو كوت** مائي الأساس ولا يحوى أى مذيبيات عضوية .
- نانو كوت** مقاوم للبرى والإحتكاك وقابل للغسيل .
- نانو كوت** يمكن دهانه مباشرة على البياض الحديث قبل جفافه فيوفر الوقت .
- نانو كوت** ليس له رائحة وله قدرة على إمتصاص الروائح الغير مرغوبة وثاني أكسيد الكربون من الجو المحيط .
- نانو كوت** إقتصادي للغاية وموفر للطاقة .



## مجالات الإستعمال :

**نانو كوت** يستعمل داخليا وخارجيا على الأسطح الأسمنتية والمعدنية والجيرية والطفلية وجميع أنواع الطوب ويمكن إستخدامه فوق الأسطح السابق دهانها بدهانات أخرى بعد تنظيفها جيدا من الأتربة والشوائب .

**نانو كوت** مناسب للإستعمال خاصة فى الغرف المعرضة للرطوبة العالية ونشع المياه مثل المطابخ والحمامات والبدرومات والمغاسل وجميع المنشآت تحت الأرض ..... وخلافه .

**نانو كوت** دهان لا مثيل له فى حجب حرارة الجو فى الصيف عند إستعماله خارجياً وفى توفير جو دافئ فى الشتاء عند إستعماله داخلياً ويمتص الصوت ويمنع التكثيف الذى يحدث عادة مع إرتفاع درجة الحرارة والرطوبة بالجو المحيط .



## المواصفات الفنية :

أبيض طبيعى مط وملون	اللون
١,٣ ± ٠,٠٥ كجم / لتر	الكثافة
١٢	درجة القلوية (PH)
١ كجم . ٧-٥ م <sup>٢</sup> لكل طبقة	الإستهلاك
غير قابل للإشتعال	مقاومة الحريق
الماء , هيدروكسيد الكالسيوم , سيليلوز , أكسيد التيتانيوم , إضافات إكريليكية وإضافات العزل الحرارى المبنية على تقنية الفضاء والنانو .	المكونات
لا توجد	المواد المتطايرة ( VOC )

## طريقة الإستعمال :

دهان **نانو كوت** سهل وسريع الإستعمال بالفرشة أو الرولة أو بالرش ويمكن تخفيفه بالماء إذا إحتاج الأمر وخاصة فى حالة الإستعمال بالرش .  
 يفضل دهان طبقتين ويمكن دهان طبقات أخرى ويكفى عادة حوالى ساعة بين كل طبقة وأخرى .  
 يمكن إستعماله فوق أسطح الخرسانة أو البياض الحديث بدون الإنتظار لجفاف الأسطح .  
 بعد الإنتاج وأثناء فترة التخزين قد يزيد قوام المنتج وهذه الخاصية إيجابية حيث أنها تؤدى الى دوام جُانس مكونات المنتج وتفادى ترسيب بعض مكوناته .  
 وقبل الإستعمال قد يكفى قلب المنتج قليلاً ليعود الى قوامه المناسب . ويمكن أيضا إضافة بعض الماء وتقليبها جيدا بالمنتج قبل الإستعمال لسهولة وسرعة الإستعمال .



## محاذير الإستعمال :

يجب تفادى تساقط المنتج على الجلد حيث أنه عالى القلوية كالمنتجات الأسمنتية ويجب غسل الجلد والعين فوراً بكثير من الماء إذا تعرضت لتساقط المنتج .

## التخزين :

يجب الإحتفاظ بالمنتج أثناء التخزين فى عبواته المحكمة الغلق فى درجات حرارة لا تزيد عن ٣٠ م° .  
 عمر التخزين حوالى ١٢ شهراً .  
 عند فتح العبوة وعدم إستعمالها بالكامل يجب تغطية الكمية الباقية برقائى من البلاستيك لحمايتها من التعرض للهواء والجفاف .  
**العبوات :** ١ - ٥ - ١٥ لتر .



## معجون نيترولووكس

معجون نيتروسيليلوزي للسيارات.

### الوصف:

معجون أساسه النيتروسيليلوز المعالج بالراتنجات ويستخدم في معالجة وتنعيم الأسطح الحديدية للسيارات.

### مجال الاستعمال:

معجون تنعيم وتهيئ وسد الفجوات الموجودة بالأسطح الحديدية للسيارات قبل دهانها بالدوكو. ويستخدم أيضاً في معجونة الأسطح الحديدية للمنتجات المراد طلاؤها بالدوكو مثل الأثاث والأجهزة الكهربائية وغيرها.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٥٢ ± ٠,٠١
- زمن الجفاف السطحي	لا يزيد على ١٥ دقيقة
- زمن الجفاف الصلب	لا يزيد على ٣٠ دقيقة

### طريقة الاستخدام:

- تقلب المحتويات جيداً قبل الاستعمال.
- ينظف السطح المراد معجنته جيداً من آثار الشحوم والأتربة ثم يصنف بورق صنفرة.
- تؤخذ الكمية اللازمة فقط للاستعمال بواسطة سكينه المعجون ثم تفرد طبقة من المعجون فوق السطح المراد معجنته باستخدام سكينه المعجون.
- بعد تمام جفاف الطبقة الأولى وصنفرتها يمكن تنفيذ طبقة ثانية حتى الحصول على سطح ناعم خالي من العيوب.
- يتم صنفرة وتنعيم طبقة المعجون الجافة جيداً قبل طلاؤها بالدوكو.

التخزين: لمدة ١٢ شهراً تحت ظروف تخزين مناسبة في العبوة المغلقة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم.



### سيروتكت إم ٢ مؤكسد

دهان بيتوميني مؤكسد سريع الجفاف للاستعمال على البارد.

#### مواصفات عامة:

- دهان بيتوميني لعزل المياه يستعمل على البارد.
- مركب من البيتومين المؤكسد وأنواع خاصة من المذيبات تكون فيلم بيتوميني عالي الجودة عندما جف.

#### مجال الاستعمال:

- عازل للمياه لجميع المنشآت الخرسانية والخشبية والحديدية المعرضة للعوامل الجوية.
- وقاية الأساسات والمنشآت تحت سطح المياه.
- مقاومة صدأ الحديد بالمنشآت المعدنية.

#### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

- محتوى الماء	صفر٪
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٨٥ ± ٠,٠٥
- نسبة البيتومين	٤٠ - ٥٠٪
- الجفاف الابتدائي	خلال ساعتين
- الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
- معدل الاستهلاك	٤ - ٦م <sup>٢</sup> /كجم/سمك نظري ١٣٠ ميكرون

#### طريقة التشغيل:

- يجب تنظيف الأسطح جيداً.
- يتم تقليب محتويات سيروتكت إم ٢ المؤكسد جيداً.
- يمكن استخدام سيروتكت إم ٢ المؤكسد بالفرشاة أو الرولة أو بالرش.
- للأسطح المسامية يتم دهان وجه خضيري من سيروتكت إم ٢ المؤكسد مخفف بنفط معدني بنسبة ١٠ - ١٢ ٪.
- يعتمد عدد الأوجه ومعدل الاستهلاك على الغرض من الاستعمال.

التخزين : لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات : ١كجم، ٤كجم، ١٥كجم، ٢٥كجم.



## باركيه بوند

غراء للصق الباركيه والدوكش.

### الوصف:

- باركيه بوند غراء للصق أخشاب الباركيه (الدوكش) أساسه مادة أسيتات البولى فينيل.
- مطابق للمواصفات الفنية للمصنع CMBI ٢٠٤٠

### مجال الاستعمال:

يستعمل الباركيه بوند فى لصق جميع أنواع الأخشاب الباركيه والدوكش على الأرضيات الخرسانية والبلاط وغيرها.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	بيج
المواد الصلبة	٦٩٪ تقريباً
الكثافة (كجم/لتر)	١,٥٣ ± ٠,٠٢
درجة اللزوجة ٢٠/٧ rpm	٢٠٠ ± ٢٥٠ بواز
المدة القصوى للتماسك	٢٤ ساعة
الأس الهيدروجيني	٨ ± ٠,٥
معدل الاستهلاك	٨٠٠ - ١٠٠٠ جم/م²

### طريقة التشغيل:

- يتم تشغيل الباركيه بوند باستعمال سكينه معجون ذات نتوءات.
- يتم وضع قطع أخشاب الباركيه والضغط عليها بعد مرور حوالى ١٠ دقائق من وضع الباركيه بوند وقبل وصوله إلى الجفاف.

### بيانات عامة:

- يجب أن تكون أخشاب الباركيه والسطح الذى سوف تلتصق عليه فى حالة جافة ونظيفة وخالية من الأتربة والزيوت والشحوم.
- يجب أن يكون السطح الذى تلتصق عليه أخشاب الباركيه مستوى وخالى من العيوب. وفى حالة وجود بعض الفراغات تملأ هذه الفراغات بمونة تسوية قبل لصق أخشاب الباركيه بمدة كافية.
- يجب قلب الباركيه بوند جيداً قبل الاستعمال.
- فى حالة الأسطح المسامية، تدهن هذه الأسطح بحلول مخفف من الباركيه بوند والماء بنسبة ٧:١ قبل لصق أخشاب الباركيه بمدة ٢٤ ساعة على الأقل.
- يجب تنظيف المعدات بالماء بعد الاستعمال مباشرة.

### التخزين:

- لمدة ١٢ شهر فى ظروف تخزين مناسبة.
- يجب الاحتفاظ بالغراء فى عبواته الأصلية المغلقة بإحكام.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم.



## برايمر سيتوكول

دهان خضيري لمركبات حشو الفواصل.

### المواصفات العامة:

برايمر سيتوكول منتج منخفض اللزوجة علي هيئة مركبين شفاف اللون أساسه إيبوكسي معالج حاوي للمذيبات .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	شفاف
نسبة المواد الصلبة	٢٣ ± ٢٪
الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩ ± ٠,٢
نسبة خلط المركبين أ:ب بالوزن	٤ : ١
فترة التشغيل	٤ ساعات (و تقل بزيادة درجة الحرارة)
زمن الجفاف الابتدائي	ساعتان
زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
أقل درجة حرارة تشغيل	٥°م
معدل الإستهلاك	٢٠ جم/م.ط ( لقطاع ٢٠×٢٠ م )
و يعتمد علي مسامية السطح و مدي التحكم في هالك الإستعمال.	

### مجال الإستعمال:

- برايمر خضيري لمركبات حشو الفواصل من البولي سلفيد مثل سيتوكول ٣٠٠٠
- برايمر خضيري لمركبات حشو الفواصل من البولي يوريثان مثل سيتوكول ٣٠٠٠ بي يو آر
- برايمر خضيري لمركبات حشو الفواصل السيليكونيه مثل سيتوسيل ٤٠٠ . ٤٠٠ إن
- في الفواصل الإنشائية المختلفة (تمدد - إنكماش - هبوط).

### طريقة الإستعمال:

- يجب أن تكون أسطح جوانب الفاصل نظيفة خالية من الأتربة و الزيوت و الشحوم كما يجب أن تكون حواف الفاصل سليمة و قوية .
- يتم ترميم الأجزاء الغير سليمة بمونة إيبوكسية أو أسمنتية بوليمرية و تترك للتصلد النهائي.
- يتم خلط محتويات العبوتين أ+ ب بالكامل أو أخذ الكمية المطلوبة بنسبة وزنية و يتم التقليب بإستخدام خلاط كهربائي علي السرعة البطيئة (٣٠٠ لفة / دقيقة) لمدة ٢-٣ دقيقة.
- يتم دهان برايمر سيتوكول بفرشاة مناسبة لأبعاد الفاصل ثم يتم وضع مادة حشو الفاصل قبل الجفاف النهائي لمادة برايمر سيتوكول.
- تغسل الأدوات المستعملة مباشرة بعد الإستعمال بمادة كيم سولف ١.

التخزين: لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة و في عبوات مغلقة .

العبوات: مجموعة من مركبين ١ كجم . ٤ كجم.



## برايمر كيم فلكس

دهان تخضيرى لمركبات حشو الفواصل المعالجه بالقار.

### المواصفات العامة:

- برايمر كيم فلكس منتج منخفض اللزوجة علي هيئة مركبين أسود اللون أساسه الإيبوكسي والقار المعالج حاوي للمذيبات.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون	أسود
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٧٣ ± ٢ %
- الكثافة (كجم / لتر)	١,٠٥ ± ٠,٠٢
- نسبة خلط المركبين أ:ب بالوزن	٣ : ١
- فترة التشغيل	٨ ساعات
( وتقل بزيادة درجة الحرارة )	
- زمن الجفاف الابتدائي	٧ ساعات
- زمن الجفاف النهائي	٢٤ ساعة
- اقل درجة حرارة تشغيل	٥° م
- معدل الاستهلاك	٢٠ جم/م.ط ( لقطاع ٢٠×٢٠ م )
( و يعتمد علي مسامية السطح و مدي التحكم في هالك الاستعمال )	

### مجال الإستعمال:

- برايمر تخضيرى لمركبات حشو الفواصل الافقية من البولي يوريثان قار مثل كيم فلكس ١٤٠.  
- برايمر تخضيرى لمركبات حشو الفواصل الرأسية من البولي يوريثان قار مثل كيم فلكس ١٤٠ في  
- برايمر تخضيرى لمركبات حشو الفواصل للكباري من البولي يوريثان قار مثل كيم فلكس اي اكس  
- جميع أنواع الفواصل الإنشائية (تمدد - إنكماش - هبوط).

### طريقة الأستعمال:

- يجب أن يكون أسطح جوانب الفاصل نظيفة خالية من الأتربة و الزيوت والشحوم كما يجب أن تكون جوانب الفاصل سليمة و قوية و ترميم الأجزاء الغير سليمة بمونة إيبوكسية أو أسمنتية بوليمرية.  
- يتم خلط محتويات العبوتين أ + ب بالكامل أو أخذ الكمية المطلوبة بنسبة وزنية و يتم التقليب بإستخدام خلاط كهربائي علي السرعة البطيئة (٣٠٠ لفة/دقيقة) لمدة ٢-٣ دقيقة.  
- يتم دهان برايمر كيم فلكس بفرشاة مناسبة لأبعاد الفاصل ثم يتم وضع مادة حشو الفاصل قبل الجفاف النهائي لمادة برايمر كيم فلكس.  
- تغسل الأدوات المستعملة مباشرة بعد الإستعمال بمادة كيم سولف ١.

التخزين: لمدة ١٢ شهر في ظروف تخزين مناسبة و في عبوات مغلقة .

العبوات: مجموعة من مركبين اكجم . ٤كجم.



## بيورتون

ورنيش بولى يوريثان من مركب واحد.

### وصف المنتج:

ورنيش شفاف من مركب واحد أساسه البولى يوريثان والألكيد يعطى طبقة شديدة اللمعان تمتاز بقوة الالتصاق والصلابة العالية. ذو مقاومة عالية للماء والظروف الجوية.

### مجالات الاستخدام:

يستخدم لدهان الأرضيات الباركيه والمطابخ الخشبية والقوارب. وتشطيب الصناعات الخشبية الداخلية والخارجية والموبيليات الراقية.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م):

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٠ ± ٠,٠٢
- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	٤٥ ثانية
- زمن الجفاف الابتدائي	٤٥ دقيقة
- زمن الجفاف النهائي	٤ - ٥ ساعات
- زمن دهان الوجه التالي	بعد مرور ١٢ ساعة
- معدل التغطية	(٨-٩م²/لتر للوجه الواحد)

### طريقة الاستخدام:

- يتم تجهيز السطح بأن يكون جاف خالى من الغبار وخالى من الشحوم والشوائب.
- يتم سنفرة الخشب جيداً بـصنفرة خشابي مناسبة.
- يتم دهان وجه تحضيرى وود سيلر النيتروسيليلوزى مركب واحد أو بيروسيلر الشفاف (مركبين) وبعد الجفاف يتم صنفرة باستخدام صنفرة دوكو ٣٢٠ بى.
- يتم الدهان عن طريق الفرشاة أو مسدس الرش.

التخزين: عام من تاريخ الإنتاج فى عبواتها المغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ لتر , ٤ لتر .



## بيرو جلوس ٩٥٩٥

دهان بولى يوريثان نهائى شفاف لامع للأخشاب.

### وصف المنتج:

بيرو جلوس ٩٥٩٥ دهان نهائى شفاف شديد اللمعان للأخشاب من مركبين أساسه راتنج البولى يوريثان.

### مجالات الاستعمال:

جميع أنواع الأسطح الخشبية مثل الأثاث والأرضيات وخارج الأبواب والشبابيك والقواطع الخشبية والتجاليذ الخزفية و الواجهات للمنشآت الخشبية.

### الخواص الفنية (عنده ٢٠م):

اللون	- شفاف
نسبة المواد الصلبة	- ٣٨٪
الكثافة (كجم/لتر)	- ١,٠١
اللزوجة ( مقياس كأس فوردر رقم ٤ )	- ١٧ ثانية
نسبة خلط المركبين أ : ب	- ٢ : ١ بالوزن
فترة التشغيل	- ٤-٥ ساعة
الجفاف السطحي	- ٣٠ دقيقة
الجفاف الصلب	- ٥ ساعات
المخفف	- ثنر إس ( إذا لزم الأمر )
معدل الاستهلاك	- ٩ - ١٠م/كجم

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح نظيفاً سبق تجهيزه ودهانه بالدهان التحضيرى بيروسيلاز ويتم صنفرتة. تقلب محتويات المركب (أ) تقلباً جيداً ثم يضاف المركب (ب) ويتم خلط المركبين خلطاً جيداً ويفضل الخلط الميكانيكى.  
- يتم رش الدهان بمسدس الرش وينصح بعدم عمل طبقات سميكة من هذا الدهان لضمان الحصول على مظهر مستو جذاب للأسطح المدهونه به.

**التخزين:** ٦ أشهر من تاريخ الإنتاج فى عبواتها المغلقة وظروف تخزين مناسبة.

**العبوات:** مجموعة أب بوزن ١,٥ كجم.



## بيروجلوس بي ٩٠٩٠

دهان بولى يوريثان نهائى لامع للأخشاب.

### المواصفات العامة:

بيروجلوس بي ٩٠٩٠ دهان نهائى ملون شديد اللمعان للأخشاب من مركبين أساسه راتنج البولى يوريثان.

### مجالات الاستعمال:

جميع أنواع الأسطح الخشبية مثل الأثاث والأرضيات وخارجة الأبواب والشبابيك والقواطع الخشبية والتجايد الزخرفية و الواجهات للمنشآت الخشبية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

النوع	أبيض	أسود	ألوان أخرى
نسبة المواد الصلبة (%)	١ ± ٤٨	٥ ± ٤٥	حسب اللون
الكثافة (كجم/لتر)	١,٢٤	٠,٩١	١,٢٤ ± ٠,٩١
اللزوجة (مقياس كأس فورده رقم ٤)	٢٠	١٦	٢٠-١٦
نسبة خلط المركبين (أ : ب بالوزن)	١ : ٢	١ : ٢	١ : ٢
فترة التشغيل (ساعة)	٣	٤	٤-٣
الجفاف السطحي (دقيقة)	٢٠	٣٠	٣٠-٢٠
الجفاف الصلب (ساعة)	٤	٤	٤
الخفف (ثغر إل)	٪١٠	٪١٥	٪١٥-١٠
(أو ثغر إس)	٪٢٠	٪٢٠	٪٢٠

معدل الاستهلاك: ٩ - ١٠م/كجم.

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون السطح نظيفاً سبق تجهيزه ودهانه بالدهان التحضيرى بيروجلوس بي الأبيض.
- تقلب محتويات المركب (أ) قليلاً جيداً بعد إضافة الخفف ثغر إل فى درجات الحرارة العادية أو ثغر إس فى درجات الحرارة المرتفعة ثم يضاف المركب (ب) ويتم خلط المركبين ميكانيكياً.
- ويتم رش الدهان بمسدس رش ذو فوهة ١,٨ - ٢ مم وبضغط هواء ٢,٥ ضغط جوى.

التخزين: ٦ أشهر من تاريخ الإنتاج فى عبوات مغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعة أ.ب بوزن ١,٥ كجم.





## بيروساتن ٦٥٦٥

### بيرومط ٣٥٣٥

دهان بولى يوريثان نهائى شفاف للأخشاب.

#### المواصفات العامة:

بيروساتن / مط دهان نهائى شفاف للأخشاب من مركبين أساسه راتنج البولى يوريثان ويتوافر نوعان نصف لامع (بيروساتن ٦٥٦٥) ونوع مط (بيرومط ٣٥٣٥).

#### مجالات الاستعمال:

جميع أنواع الأسطح الخشبية مثل الأثاث والأرضيات ونجارة الأبواب والشبابيك والقواطع الخشبية والتجالييد الزخرفية والواجهات للمنشآت الخشبية.

#### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- اللون	شفاف
- نسبة المواد الصلبة	٣٦ ± ١ %
- الكثافة (كجم/لتر)	١,١
- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	١٨ ثانية
- نسبة خلط المركب أ : ب	٢ : ١ بالوزن
- فترة التشغيل	٤ ساعات
- الجفاف السطحي	٢٠ دقيقة
- الجفاف الصلب	بعد ٢ ساعة
- الخفف	ثنر إيس
- معدل الاستهلاك	١٠-٩م٢/كجم

#### طريقة الإستعمال:

- يجب أن يكون السطح نظيفاً سبق تجهيزه ودهانه بالدهان التحضيرى بيروسيلىر ويتم صنفرتة.
- تقلب محتويات المركب (أ) قليلاً جيداً بعد إضافة الخفف ثنر إيس بنسبة من ١٠ - ٥ % ثم يضاف المركب (ب) ويتم خلط المركبين ميكانيكياً.
- يتم رش الدهان بمسدس الرش ذو فوهة ١,٨ - ٢ مم وضغط هواء ٢,٥ - ٣ ضغط جوى.

التخزين: ٦ أشهر من تاريخ الإنتاج فى عبوات مغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعة أ ب بوزن ١,٥ كيلو جرام.



## بيروساتن پی ۶۰۶۰

### بيرو مط پی ۳۰۳۰

دهان بولی بوریٹان نہائی ملون للآخشاب.

#### الوصف:

بيرو (ساتن / مط) پی دھان نہائی ملون للآخشاب من مرکبين أساسه راتنج البولی بوریٹان ویتوافر نوعان نصف لامع (بيروساتن پی ۶۰۶۰) ونوع مط (بيرو مط پی ۳۰۳۰).

#### مجال الاستعمال:

جميع أنواع الأسطح الخشبية مثل الأثاث والأرضيات وجارة الأبواب والشبابيك والقواطع الخشبية والتجاوید الزخرفية والواجهات للمنشآت الخشبية.

#### الخواص الفنية : (عند ۲۵°م)

النوع	أبيض	أسود	ألوان أخرى
نسبة المواد الصلبة ( بعد الخلط % )	۹۹ ± ۱	۵۵ ± ۵	حسب اللون
الكثافة (كجم/لتر)	۱,۳۳	۰,۹۱	۱,۳۳-۰,۹۱
اللزوجة (ثانية)	۲۲	۱۶	۲۲-۱۶
نسبة خلط المركبين (أ : ب بالوزن)	۱ : ۲	۱ : ۲	۱ : ۲
فترة التشغيل (ساعة)	۳-۴	۴	۳-۴
الجفاف السطحي (دقيقة)	۲۰	۳۰	۲۰-۳۰
الجفاف الصلب (ساعة)	۳	۴	۳-۴
الخفف (ثئر إل)	٪۱۵	٪۱۵	٪۱۵
(أو ثئر إس)	٪۲۰	٪۲۰	٪۲۰

معدل الاستهلاك: ۹ - ۱۰م/كجم.

#### طريقة الاستخدام:

- يجب أن يكون السطح نظيفاً سبق تجهيزه ودهانه بالدهان التحضيرى بيرو برايمر پی الأبيض.
- يتم تقليب محتويات المركب (أ) تقليباً جيداً بعد إضافة الخفف ثئر إل فى درجات الحرارة العادية أو ثئر إس فى درجات الحرارة المرتفعة ثم يتم إضافة المركب (ب) ويتم خلط المركبين ميكانيكياً.
- يتم رش الدهان بمسدس رش ذو فوهة ۱,۸ مم وبضغط هواء ۲,۵ ضغط جوى

مدة التخزين: ۶ أشهر من تاريخ الإنتاج فى عبوات مغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعة أ.ب بوزن ۱,۵ كجم.



## بيرو برايمر بى

دهان بولى يوريثان خضيرى أبيض للأخشاب.

### المواصفات العامة:

بيرو برايمر بى دهان خضيرى أبيض للأخشاب من مركبين أساسه راتنج البولى يوريثان.

### مجالات الاستعمال:

جميع أنواع الأسطح الخشبية مثل الأثاث والأرضيات وخجارة الأبواب والشبابيك والقواطع الخشبية والتجاليد الزخرفية والواجهات للمنشآت الخشبية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

اللون -	أبيض
نسبة المواد الصلبة -	٥٠ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر) -	١,٣٢
اللزوجة -	مركب أ. ٢٢ ثانية (فورد كب ٤) مركب ب. ١٥ ثانية (فورد كب ٤)
نسبة خلط المركبين أ-ب -	٢ : ١ بالوزن
الجفاف السطحي -	١٠ دقيقة
الجفاف الصلب -	٣-٢ ساعة
الحفف -	ثنى إل
معدل الاستهلاك -	٧-٨ م²/كجم

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن يكون سطح الخشب نظيفاً ناعماً خالياً من الأتربة والزيوت والشوائب.  
- تقلب محتويات المركب (أ) قليلاً جيداً بعد إضافة الحفف ثنى إل بنسبة من ١٥-٢٠ % ثم يضاف المركب (ب) ويتم خلط المركبين ميكانيكياً.  
- ويتم رش الدهان بمسدس الرش ذو فوهة ١,٨-٢ مم وضغط هواء ٣-٣,٥ ضغط جوى يتم صنفرة السطح بصنفرة ناعمة رقم (١٨٠-٢٢٠) ثم يتم رش الوجه الثانى.

التخزين: ٦ أشهر من تاريخ الإنتاج فى عبواتها المغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعة أ.ب بوزن ١,٥ كجم.



## بيرو سيلر

دهان بولى يوريتان تخضيرى شفاف للأخشاب والموبيليات.

### الوصف:

بيرو سيلر دهان تخضيرى شفاف للخشب من مركبين أساسه راتنج البولى يوريتان.

### مجالات الاستخدام:

جميع أنواع الأسطح الخشبية مثل الأثاث والأرضيات وجارة الأبواب والشبابيك والقواطع الخشبية والتجاويز الزخرفية و الواجهات للمنشآت الخشبية.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- اللون	شفاف
- نسبة المواد الصلبة	٣٨ ± ١ %
- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٨
- اللزوجة	١٨ ثانية (فورد كب ٤)
- نسبة خلط المركبين أ-ب	٢ : ١ بالوزن
- فترة التشغيل	٤ ساعات
- الجفاف السطحي	٢٠ دقيقة
- الجفاف الصلب	٢ ساعة
- المخفف	ثمر إل إذا لزم الأمر
- معدل الاستهلاك	٧-٨م٢/كجم

### طريقة الاستخدام:

- يجب أن يكون السطح نظيفاً ناعماً خالياً من الأتربة والزيوت والشوائب.
- تقلب محتويات المركب (أ) قليلاً جيداً ثم يضاف إليه المركب (ب) ويتم خلط المركبين خلطاً جيداً ويفضل الخلط الميكانيكى.
- يتم رش الدهان بمسدس رش ذو فوهة مقاس ١,٨-٢ مم بضغط هواء ٢,٥-٣ ضغط جوى.
- يتم تنفيذ وجهين أو ثلاثة من البيروسيلر ويتم الصنفرة بصنفرة ناعمة رقم (١٨٠-٢٢٠) قبل رش الوجه الأخير من المادة.

التخزين: ٦ أشهر من تاريخ الإنتاج فى عبواتها المغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: مجموعة أ.ب بوزن ١,٥ كجم.



## معجون إف آر (١)

معجون بلاستيك معوق للحريق.

### المواصفات العامة:

معجون اف آر (١) عبارة عن معجون جاهز للاستعمال اساسه مستحلب بوليمرات الفينيل اكريليك و مواد مالئة خاصة و مواد مضادة للبكتيريا كما يحتوي على مواد مستحذثة لإعاقة الحريق تعتمد على انبعاث محدود للغازات ولكن لها القدرة على إعاقة انتشار الحريق طبقا لاختبار المقاومة للحريق بالمواصفات القياسية المصرية ١١٢٣ الخاصة بالبويات المعوقة للحريق المستعملة على الاسطح الخشبية.

### مجال الاستعمال:

حماية الاسطح الخشبية الداخلية للقواطيع و الاسقف في المنازل و المدارس وصالات الالعاب والمستشفيات والمطاعم .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٢ ± ١,٧٨
- اللزوجة	١١٠ - ٤٠٠ بواز
- الاس الهيدروجيني	٠,٥ ± ٨
- نسبة المواد الصلبة	٧٠ ± ٢٪
- المواد المعوقة للحريق / المواد الصلبة	١٣ ± ٠,٥٪
- مقاومة الحريق م.ق.م ١١٢٣	مطابق
- معدل الاستهلاك	٠,٣ - ٠,٥ كجم/م <sup>٢</sup> /وجه
(ويعتمد على خشونة السطح)	

### طريقة الإستعمال:

- يجب أن يكون السطح المراد معجنته جافا نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم و الاتربة و أي مواد غريبة أخرى.
- يتم تنفيذ وجه واحد من معجون إف آر ١ باستخدام سكينه المعجون العادية وذلك في حالة الاسطح الناعمة وتزاد الى وجهين أو أكثر في حالة الاسطح الخشنة.
- يتم صنفرة الاسطح بعد ٢٤ ساعة و قبل تنفيذ الوجه الثاني.
- يتم استكمال النظام المتكامل من الدهانات المعوقة للحريق وذلك بدهان وجهان من أندركوت إف آر ٢ ثم يتم تنفيذ الدهانات النهائية حسب الطلب.
- تغسل الادوات بعد الاستعمال بالماء.

التخزين: لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم، ٢٠ كجم.



## بي في سيل

دهان واقى للأسطح الأسفلتية والخرسانية ضد المواد البترولية.

### المواصفات العامة:

- بي في سيل مستحلب غير قابل للاشتعال أساسه مادة أستيات البولى فينيل ويتكون من مركب واحد سائل أسود اللون.

### مجالات الاستعمال:

- حماية الأسطح الأسفلتية والخرسانية الداخلية أو الخارجية من تأثير المواد البترولية مثل الكيروسين والبنزين وزيت الديزل ومواد التشحيم وخلافه.  
- يستعمل كطبقة واقية لأرضيات محطات البنزين ومواقف السيارات والأتوبيسات وحظائر الطائرات.  
- يستعمل لحماية أسطح الطرق المعرضة للمواد البترولية.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

١,٥٠	- الكثافة (كجم/لتر)
٣٧ ثانية	- اللزوجة (مقياس كاس فوردر رقم ٤)
٦٤,٤%	- نسبة المواد الصلبة
٣٠ دقيقة	- الجفاف الابتدائي
بعد ٣ ساعة كحد أدنى	- وقت الدهان التالى
بعد ٢٤ ساعة كحد أقصى	- معدل الاستهلاك (للبرامير)
١٨٠ - ٢٠٠ جم/م <sup>٢</sup>	- معدل الاستهلاك (للوجه النهائى)
١٦٠ - ١٨٠ جم/م <sup>٢</sup>	

### طريقة الاستعمال:

- ينظف السطح جيداً من الأتربة والزيوت والشحوم وأية مواد مفككة .  
- تترك الأسطح المنشأة حديثاً لفترة لا تقل عن أسبوعين للأسطح الأسفلتية وأربعة أسابيع للأسطح الخرسانية.  
- تخفف مادة بي في سيل بالمياه بنسبة ١:٣ للحصول على البرامير.  
- يتم فرد البرامير السابق إعداداًه بالمساحة الكاوتش ثم المرور بالرولة لتوزيع المادة بانتظام على السطح.  
- يتم عمل الوجه التالى بدون تخفيف ويترك حتى الجفاف النهائى قبل الاستعمال (حوالى ٢٤ ساعة عند ٢٠°م)

التخزين: لمدة ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠ كجم.



## ريليز بي في

دهان كيميائي للفرم البلاستيك لتسهيل فصلها عن المونة الراتنجية.

### وصف المنتج :

دهان كيميائي اساسه بوليمرات الفينيل الكحول.

### مجال الاستعمال :

- مصانع القطاعات سابقة التجهيز من المون الايبوكسية / البولي يوريثان / الاكرليك.
- مصانع قطاعات GRC ( الخرسانة البوليمرية المسلحة بالالياف ).

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م) :

الكثافة (كجم / لتر)	١ ± ٠,١
اللزوجة	١٢ - ١٤ ثانية
(مقاسه على كأس فور د ٤)	
زمن الجفاف	٢٠ - ٢٥ دقيقة
الأس الهيدروجيني	٨
معدل الاستهلاك	٣٠ م <sup>٢</sup> / كجم / وجه
( يعتمد عدد الواجه على حالة السطح )	

### طريقة الاستعمال :

- يجب التأكد من نظافة اسطح الفرم وقوالب الصب .
- يتم رش طبقة رقيقة من ريليز بي في .
- يتم رش طبقة ثانية ( إذا لزم طبقا لحالة السطح ) .
- بعد مرور ٣٠ دقيقة يتم صب خلطة المونة الراتنجية أو الخرسانة البوليمرية.
- تنظيف الادوات المستعملة بالماء مباشرة بعد الاستعمال.

التخزين : ٦ أشهر في عبواته مغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات : جراكن ١ , ٥ , ٢٠ كجم.



# رول بلاست

دهان زخرفي متعدد الالوان جاهز للاستعمال

مجال الاستعمال : للدهانات الداخلية

المميزات :

- متعدد الألوان
- دهان مط
- رائحة معتدلة



## طريقة الإستعمال :

- يجب أن تكون الاسطح جافة نظيفة خالية من الأتربة والشحوم وأى عيوب بالسطح يتم معالجتها قبل العمل.
- يتم دهان وجه تحضيرى بدهان يحتوى على حبيبات كوارتز وبلون يتوافق مع لون رول بلاست.
- يتم تنفيذ رول بلاست بالرولة أو بالرش كما يلى:
  - أ - التنفيذ بالرولة
  - تقلب محتويات العبوة جيدا وتنفذ بواسطة رولة نيلون على طبقتان رقيقتان منتظمتان بمعدل حوالى ٤٠٠ جم/م<sup>٢</sup> للطبقة الاولى ويجب ترطيب الرولة بالمياه قبل الاستعمال وتشغيلها على سطح من الورق المقوى لضمان تشرب الرولة بالمادة بطريقة منتظمة ويتم التنفيذ للاركان والحواف بتوزيع المادة بواسطة رولة صغيرة ويوصى فى المساحات الكبيرة تقسيمها لمساحات مناسبة.
  - يتم تنفيذ الطبقة الثانية بعد نهو الطبقة الاولى وتكون بمعدل ٢٠٠ جم/م<sup>٢</sup> وتنفذ بعد ٣٠ دقيقة من الطبقة الاولى فى الظروف الجوية العادية ( ٢٠° م . ٥٦ ٪ رطوبة نسبية).
  - يتم نهو السطح بالفرشاه فى حركة موجية لإعطاء الشكل المنتظم المطلوب.

## ب - التنفيذ بمسدس الرش

- تنفذ المادة بمسدس الرش الذى يلائم رش المعاجين بفوهة رش مقاس ٥ مم - ومعدل الرش ٣٥٠ لتر/ دقيقة ويضغط من ٤-٥ بار
- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بالمياه الوفيرة.

## المواصفات الفنية :

- الخضبات: قشور ملونة
- الكثافة: ١,٢ كجم/ لتر
- محتوى المادة العضوية المتطايرة: أقل من ١ جم / لتر
- الرقم الهيدروجينى: ٨ - ٩
- التماسك: ممتاز
- المقاومة السطحية: ممتازة
- مقاومة التآكل: جيدة
- درجة حرارة التشغيل : لا تقل عن ٥° م
- زمن الجفاف: ٦ - ١٠ ساعة
- زمن التصليب النهائى: ٢٤ ساعة (عند ٢٠° م، ٦٥٪ رطوبة نسبية)



## معدلات الاستهلاك :

بالرولة:

- الطبقة الاولى حوالى ٤٠٠ جم /م<sup>٢</sup>
- الطبقة الثانية حوالى ٢٠٠ جم/م<sup>٢</sup>
- المعدل الكلى حوالى ٦٠٠ جم/م<sup>٢</sup>
- ويحدد المعدل الكلى الفعلى بتجربة على السطح المراد دهانه

بالررش:

- ٨٠٠ جم /م<sup>٢</sup>

## الصيانة:

- بالتنظفات العادية

## التخزين والصلاحيّة:

- ٨ اشهر على الاقل من تاريخ الانتاج فى عبواتها الاصلية المغلقة فى الظروف العادية ( من ٥°م الي ٢٠°م ) ويتم التخزين فى اماكن جافة وباردة بعيدا عن الصفيح.
- لمزيد من المعلومات الادارة الفنية فى خدمتكم.



8/R



9/R



10/R



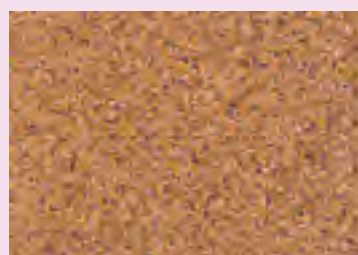
11/R



12/R



13/R



14/R

طبقاً لإحداثيات الطباعة يراعى اختلاف الألوان التى يحتوى عليها الكتالوج عن الألوان الحقيقية لذا يرجى مراجعة فاتورة الألوان الخاصة بالشركة

## شحم سيليكوني

مادة تشحيم وفصل للبلاستيك - عازلة للكهرباء.

### وصف المنتج:

مادة شمعية اللون في الحالة الصلبة , شفافة في الحالة السائلة أساسها زيت سيليكون عالى الجودة واضافات مغلظة للقوام.

### مجالات الاستعمال:

- لعزل الكهرباء بمشروعات محطات الكهرباء وابراج وخطوط نقل التيار الكهربائي .
- تشحيم الاجزاء البلاستيكية المختلفة .
- مادة فاصلة فى مجال تصنيع مواد البلاستيك والكاوتش.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م مالم يذكر خلاف ذلك)

اللون	شمعى
الكثافة (كجم/ لتر)	٠,٩٨ ± ٠,٢
نسبة الرماد	٣٤ %
النضج	٠,٠١ % (عند درجة حرارة ١٥٠°م لمدة ٢٤ ساعة )
الرقم الحامضى	٠,٤
نقطة الحريق	< ٣٥٠°م
نقطة الانصهار	١٩٠°م تقريبا
البخر	٠,٠٠٨ % (عند درجة حرارة ١٥٠°م لمدة ٢٤ ساعة )
المقاومة الكهربائية	< ١٠ كيلوفولت / م
معامل الفقد للخميد الكهربائي	١ × ٦٠ <sup>٤</sup> عند ٢٥٠ هيرتز
المقاومة الحجمية	١ × ١٦٠ أوم . سم

### طريقة الاستعمال:

لتسهيل فصل الاجزاء البلاستيكية والكاوتشوك أو تشحيمها:

- يجب التأكد من نظافة الأسطح .
- يتم فرد طبقة من الشحم السيليكوني بالسكينة على السطح المراد فصله أو تشحيمه ثم فردها يدويا .
- تنظيف الادوات بعد الاستعمال مباشرة بمادة كيم سولف (١).

### لعزل الكهرباء:

- تملأ العوازل الصيني أو من المواد الاخرى بالشحم السيليكوني قبل تركيبها فى أماكنها .

**التخزين:** لمدة سنتان تحت ظروف تخزين مناسبة بعيد عن مصادر الحرارة المباشرة والشمس والرطوبة .

**العبوات:** عبوات ١, ٤ , ٢٠ كجم.



## زيت سيليكون

دهان سيليكوني لفصل المصبوبات عالية القيمة من قوالب الصب ولتشغيل ماكينات التصوير.

### وصف المنتج :

دهان كيميائي على هيئة سائل زيتي شفاف .

### مجالات الاستعمال :

- يصلح للاستعمال مع جميع انواع قوالب الصب .
- دهان لفصل المصبوبات عالية القيمة عن قوالبها .
- يستعمل لماكينات التصوير في عملية تشغيلها .

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م) :

الكثافة (كجم/ لتر)	$0.97 \pm 0.02$
اللزوجة	$300 \pm 50$ سنتيوك
درجة الوميض	$< 300^{\circ}\text{C}$
Refractive index	$1.4 \pm 0.05$

### طريقة الاستعمال : ( لتسهيل فصل القوالب والفرم )

- يجب التأكد من نظافة اسطح الفرمة وقوالب الصب .
- دهان طبقة من زيت السيليكون بالفرشاه أو بواسطة الرش قبل عملية الصب .
- تنظيف الادوات مباشرة بعد الاستعمال بمادة كيم سولف (١) .

التخزين : لمدة سنتان تحت ظروف تخزين مناسبة .

### العبوات

- براميل ٢٠٠ كجم.
- انابيب ٥,٠ كجم.



## ثرمولين إتش

دهان علامات المرور الثرموبلاستيك للاستخدام على الساخن.

### المواصفات العامة:

- دهان لعلامات المرور يستخدم على الساخن بطريقة الرش أساسه الراتنجات الهيدروكربونية التي تلين بالحرارة مع الخضبات التي تعطي اللون ويحتوى أيضاً على مواد مألثة خاصة.
- مطابقة للمواصفات البريطانية B.S.3212

### النسب التقريبية للمكونات:

- المواد الرابطة: ١٨-٢٠٪
- الخضبات والمواد المألثة: ٢٠٪
- الركاب: ٤٠٪
- كريات الزجاج (حسب المواصفات المطلوبة): ١٠-٢٠٪

### التدرج الحبيبي لكريات الزجاج المستعملة:

فتحة المنخل	نسبة المحجوز
١١٨٠ ميكرون	صفر - ١٣٪
٨٥٠ ميكرون	صفر - ١٠٪
٤٥٠ ميكرون	٩٠ - ١٠٠٪

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة النوعية (كجم/لتر) ٢,٠ ± ٠,٢
- نقطة التلين < ٩٥ درجة مئوية
- نقطة الاشتعال < ٢٥٠ درجة مئوية
- التآلق < ٧٥
- الثبات للحرارة < ٦٥
- مقاومة الانسيابية < ٥٪ (عند ٤٠°م)
- مقاومة البرى < ٢٥٠ جرام
- مقاومة التزحلق < ٤٥

### طريقة الاستعمال:

- يجب أن ينظف سطح الطريق المراد دهانه جيداً ويكون تام الجفاف وخالى تماماً من أى زيوت أو شحومات أو أى مواد غريبة تمنع إلتصاق الدهان.
- يستحسن إزالة الدهانات القديمة فى حالة الرغبة فى إعادة الدهان.
- يجب ألا تزيد درجة حرارة التسخين فى آلة الرش عن ٢٣٠°م حتى لا تتغير خواص الدهان.
- تستعمل ماكينات الرش المناسبة حسب حالة كل موقع.
- يكون سمك خطوط الدهان فى حدود من ١,٥ مم إلى ٣ مم.
- فى حالة استخدام ١٠٪ من كريات الزجاج فى مكونات ثرمولين إتش , يتم رش نسبة ١٠٪ أخرى من الكريات الزجاجية أثناء رش الدهان.

العبوات: ٢٥ كجم للدهان. ٢٥ كجم لكريات الزجاج.



## Thinner S, L

Excellent solvent power for polyurethane paints

### Description :

- THINNER S and THINNER L is a mixture of organic solvents used for manufacture and dilution of polyurethane paints.
- THINNER S used in high temperatures and THINNER L used in ordinary temperatures.

### Fields of Use:

Thinning of 2 component compounds based on polyurethane as:

CMBI products:

KEMAAPOXY 129 PUR and WOODEX TOP.

CMB products:

PUROSEALER, PUROPRIMER P, PUROGLOSS 9999, PUROGLOSS P 9090, PUROSATIN 6565, PUROSATIN P 6060, PURO MAT 3535 and PUROMAT P 3030.

### Technical Data : (at 25°C)

Density	(0.85 ± 0.01) kg / l
Color	transparent
Flash point	14 °c

### Directions for Use:

- Add THINNER S or L as, mentioned in the data sheet of polyurethane paint, to the component A and mix it mechanically very well. Then add component B and thoroughly mixing by means of mechanical mixer.
- Use THINNER S or L in ratio as mentioned in the data sheet of the product (usually 5 – 10%).

### Safety Precautions:

- Application should be carried out in well ventilated place.
- Gloves, protective clothing and eye goggles should be worn during application.
- Skin contaminations should be immediately cleaned with soap and plenty of water.
- If the material is splashed in to the eyes, these should be immediately washed with water and then report to an eye specialist.
- Do not eat or smoke during application.

### Storage:

- 2 years in suitable storage conditions as far from fire & temperature resources and direct rays of sun.
- Store in well ventilated covered stores.

### Packages:

- 1 liter and 4 liter.

## تايل فوم

بلاط أسطح وحوائط عازل للحرارة عالى التحمل - جذاب المظهر - خفيف الوزن.

### وصف المنتج:

- تايل فوم: بلاط مركب القطاع من طبقة عازلة للحرارة من البوليسترين الرغوى المشكل بالبنق ( أدفى فوم ) متحدة بغطاء من الخرسانة البولييمرية قوية التحمل صلبة السطح وجذابة المظهر.

- والطبقة العازلة للحرارة مكونة من البوليسترين الرغوى المشكل بالبنق ( أدفى فوم ) والذي يتفوق على جميع الأنواع الأخرى من المواد الرغوية العازلة للحرارة بإجهاد ضغط عالى (حوالى ٣ كجم/سم<sup>٢</sup>) وعدم قابلية الامتصاص وعدم نفاذية المياه علاوة على خواص العزل الحرارى الفائقة الجودة. ومن أهم مزاياه أن خواص العزل لا تتأثر بتعرضه للرطوبة والمياه (خلاف مواد العزل التقليدية الأخرى).

والجدول التالى يبين مقارنة بين سمك البوليسترين الرغوى المشكل بالبنق ( أدفى فوم ) وسمك طبقات مادة السيلتون العازلة للحرارة لإعطاء نفس قيمة العزل الحرارى:

سمك طبقة الفوم ( أدفى فوم )	السيلتون
٢ سم	١٠ سم
٣ سم	١٥ سم
٥ سم	٢٥ سم

- والطبقة التى تغطى طبقة الفوم ( أدفى فوم ) عبارة عن خرسانة أسمنتية منتجة من ركام سليسى متدرج وأسمنت وإضافات كيميائية وبولييمرية لزيادة إجهاد الضغط والانحناء والبرى والاحتكاك وتقليل الانكماش. وتلتحم الطبقتين المكونتين لبلاطات التايل فوم التحاماً ميكانيكياً وكيمياوياً قوياً للغاية مضمون تحت الظروف القاسية.

### طريقة تنفيذ العزل المعكوس فوق الأسطح:

- تنظيف الأسطح الخرسانية تماماً وقد تنفذ طبقة تسوية من مونة أسمنتية مقواه بالأديبوند أو ما يماثله ( فى حالة الحاجة إلى ذلك ).  
- تركيب جميع نقاط تصريف المياه فى مستوى الطبقة العازلة للمياه وبحبش عليها بماسستيك مطاط (كيم فلكس ١٤٠) أو ما يماثله.  
- تدهن الطبقات العازلة للمياه من مادة السيروتكت أو السيروبلاست أو نظام البينوبروف العازل للمياه ( وفقاً للنشرة الفنية المتاحة للمنتج ).  
- تلتصق بلاطات التايل فوم باستعمال المونة الأسمنتية ويفضل إضافة مادة الأديبوند لمونة اللصق .

### ومن أهم مزايا هذا الأسلوب:

- تخفيض الأحمال الدائمة فوق الأسطح من حوالى ٢٠٠ كجم/م<sup>٢</sup> إلى حوالى ٤٠ كجم/م<sup>٢</sup>.  
- تقليل عدد خطوات العمل وسرعة التنفيذ.  
- الاستغناء عن الطبقة الماصة لبخار الماء.  
- إمكانية الاستغناء عن خرسانة الميول.  
- اقتصادى للغاية بالمقارنة بالطرق التقليدية.

### استخدام التايل فوم لتغطية الحوائط من الداخل أو الخارج:

يعتبر التايل فوم غطاء مثالى للحوائط الخارجية، حيث يرضى مظهره الجذاب كل الأذواق كتشطيب نهائى علاوة على خواص العزل الحرارى الفائقة علاوة على إنه يمكن تركيبه على الحوائط الخرسانية والطوب مباشرة وبذلك يمكن الاستغناء عن بنود البياض والدهانات التقليدية تماماً.

### الخواص الفنية:

- أبعاد البلاطة : ٣٠ × ٣٠ سم

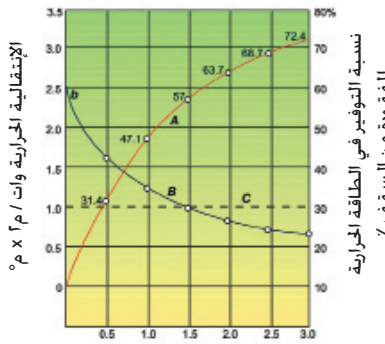
أولاً : طبقة الفوم (أدفى فوم)

يرجى مراجعة الخواص الفنية لمنتج أدفى فوم.

### ثانياً: طبقة الحماية

مونة بوليمرية أسمنتية	- التكوين
(سمك (أسماك أخرى حسب الطلب)	- السمك
٤٠٠ - ٦٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> (ASTM C٤٢٢)	- إجهاد الضغط
سادة-مربىلا-مربعات-نجمة-إسلامى	- الشكل
رمادى يتوافر (الوان أخرى حسب الطلب )	- اللون

معامل الإنتقالية الحرارية و الوفير في الطاقة الحرارية  
لسقف معزول ببلاط تايل فوم



A : منحني الوفير في الطاقة الحرارية

( سمك طبقة الفوم - أدفى فوم )

B : منحني الإنتقالية الحرارية

C : القيمة القصوى للإنتقالية الحرارية المحددة في الكود

b : الإنتقالية الحرارية لسقف بدون العزل الحرارى

نسبة التوفير في الطاقة الحرارية المفقودة من السقف  
في حالة العزل ببلاط تايل فوم

سمك طبقة ادفي فوم	نسبة التوفير في الطاقة
١ سم	٤٧,١ %
١,٥ سم	٥٧ %
٢,٥ سم	٦٨,٧ %
٣ سم	٧٢,٤ %

## تايل ستون

بلاط حديث للطرق ومرات المشاة والحدائق والمداخل مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٧٤/٢٩٦.

### الوصف:

- ينتج من خرسانة أسمنتية بوليمرية لتعطي إجهاد ضغط عالي ومقاومة عالية للشد والانحناء والبرى والصدم.

### مجال الاستعمال :

- الاستعمال الخارجى للطرق ومرات المشاة والحدائق ومداخل الفنادق والمصانع والمباني العامة والمستشفيات والمكاتب والمباني السكنية .  
- أعمال تكسية الواجهات والمداخل والسلالم والحوائط الداخلية والديكورات.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°)

- إجهاد الضغط ٥٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم  
- مقاومة الانحناء ٦٥ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم  
- مقاومة الشد ٥٥ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم  
- الوزن / م<sup>٢</sup> ٢٥ - ٧٥ كجم/م<sup>٢</sup> حسب الأبعاد والنوع  
- الأنواع والمقاسات:

المقاسات	الأنواع
٣٠×٣٠ سم	- مربعات (٥×٥ سم - ٢×٢ سم - ٩×٩ سم)
٣٠×٣٠ سم	- زخرفى
٤٠×٤٠ سم	- إسماعيلية
٤٠×٤٠ سم	- بارس
٤٥×٤٥ سم - ٦٠×٦٠ سم	- أنواع أخرى متعددة
مقاسات مختلفة	- جاليد حوائط
رمادى / أصفر / أحمر طوبى	- الألوان
والألوان أخرى حسب الطلب	

### طريقة الاستعمال:

يركب التايل ستون بالمونة الأسمنتية بالطريقة المتبعة فى تركيب البلاط العادى.

يرجى مراجعة الكتالوج الخاص ببلاط تايل ستون لاختيار النوع واللون والمقاس المطلوب من بلاطات الأرضيات والحوائط.



## بوية المرور (سى آر)

دهانات خاصة لتخطيط الطرق وعلامات المرور.

مطابق للمواصفات القياسية المصرية ١٩٩٥/٧٩٤ صنف (١)

### الوصف:

دهانات جاهزة من مركب واحد أساسها مطاط مكلور وأصبغ ومواد مالئة خاصة وتتميز بمقاومتها العالية للعوامل الجوية والمواد الكيماوية والمواد البترولية.

### مجال الاستعمال:

تخطيط الشوارع والطرق والجراجات ومواقف السيارات والملاعب الرياضية وعمل علامات المرور.

### الخواص الفنية : (عند ٢٥°م)

- نسبة المواد الصلبة	لا تقل عن ٦٠٪ بالوزن
- الكثافة (كجم/لتر)	١,٤٢ ± ٠,٠٥
- أقل سمك لطبقة الدهان الرطبة المقترحة	١٥٠-٢٠٠ ميكرون
- معدل الاستهلاك	٢٠٠-٢٥٠ جم/م <sup>٢</sup> للوجه الواحد
- زمن الجفاف الابتدائي	١٠-١٥ دقيقة
- زمن الجفاف الصلب	٤٥-٦٠ دقيقة
- الألوان	أسود- أبيض- أصفر وألوان أخرى
- مقاومة الاحتكاك على جهاز تابر	لا تقل عن ١٥٠٠
	(سمك الدهان ١٥٠ ميكرون- الحمل ٧٥٠ جم-عجل CS1٠).

### طريقة الاستعمال:

- يتم تنظيف الأرضيات جيداً من الزيوت و الشحوم والأتربة ويمكن عمل التنظيف النهائى بالهواء المضغوط.
- تدهن طبقة واحدة أو أكثر طبقاً للمواصفات المطلوبة وذلك باستعمال الفرشاة أو الرولة أو مسدس الرش.
- يدهن الوجه التالى بعد مرور ٤٥ دقيقة على دهان الوجه الأول.
- يتم تنظيف المعدات المستخدمة باستعمال مادة كيم سولف ١.

التخزين: لمدة عامان تحت ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٤ كجم، ١٦ كجم.





## أندركوت

دهان لحماية جسم السيارات من الصدأ.

### وصف المنتج:

- دهان لحماية جسم السيارة من أسفل أساسه مادة البيتومين المعالجة بإضافات راتنجية خاصة.

### مجال الاستعمال:

- وقاية الأسطح الحديدية الداخلية والخارجية المعرضة لتأثير المياه والأملاح والأثرية من التآكل والصدأ.  
- يعتبر دهان مثالي للأسطح السيارات السفلى وباقي الأجزاء الأخرى التي لن يتم دهانها بالدوكو.

### الخواص الفنية (عند ٢٠°م):

- الكثافة (كجم/لتر) ١,١٠ ± ٠,٠٥  
- زمن الجفاف الصلب لا يزيد على ٨ ساعات

### طريقة الاستعمال:

- جاهز للاستعمال بواسطة أدوات الدهان العادية.  
- تقلب المحتويات جيداً قبل الاستعمال.  
- ينظف السطح المعدني من الشحوم والأثرية والأجزاء المفككة ويفضل صنفرتة.  
- يتم دهان وجه أول بواسطة فرشاة جافة.  
- يمكن دهان وجه ثاني من الأندركوت بعد تمام جفاف الوجه الأول.  
- يتم الدهان في أماكن جيدة التهوية.

التخزين: ١٢ شهر تحت ظروف تخزين مناسبة في العبوة المغلقة.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم.



## اندر كوت اف آر ٢

دهانات بلاستيك معوقة للحريق.

### المواصفات العامة:

- اندر كوت اف آر ٢ هو المادة الرئيسية في نظام الدهانات البلاستيك المعوقة للحريق يتكون من مستحلبات راتنج الفينيل و الاكرليك ومواد مستحثة إعاقه الحريق تعتمد على انبعاث محدود للغازات ولكن لها القدرة على إعاقه انتشار الحريق طبقا لاختبار المقاومة للحريق بالمواصفة القياسية المصرية ١١٢٣ الخاصة بالبويات المعوقة للحريق المستعملة على الاسطح الخشبية.

- مطابق للمواصفات القياسية م ق م ١٥٣٩.

### مجال الاستعمال:

دهانات الاسطح الخشبية الداخلية للقواطع والاسقف للمنازل والمدارس وصالات الالعاب والمستشفيات والمطاعم وذلك لحمايتها من سرعة انتشار الحريق.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٢ ± ١,٤٧
- اللزوجة	١٥ - ٢٠ بواز
- الاس الهيدروجيني	٨ ± ٠,٥
- نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٥٨ ± ٢٪
- نسبة المواد المعوقة للحريق الى المواد الصلبة	٢٠ ± ١٪
- مقاومة الحريق م.ق.م ١١٢٣	مطابق
- معدل الاستهلاك	٢٥٠ - ٣٥٠ جم/م²/طبقة

### طريقة الإستعمال:

- يتكون النظام المتكامل من دهانات البلاستيك المعوق للحريق من معجون اف آر ١ و اندركوت اف آر ٢ والدهان النهائي ( كيماتون - كيماتون مط - كيم بليكو - كيماتون مط اف آر ٣) ويتم العمل كما يلي.

\* يتم معالجة السطح بمعجون اف آر ١ ويترك لمدة ٢٤ ساعة.

\* يتم سنفرة السطح ثم دهانه بالوجه الاول من اندركوت اف آر ٢.

\* بعد مرور ٢٤ ساعة يتم دهان وجه آخر من اندركوت اف آر ٢

\* بعد تمام جفاف الوجه السابق يتم دهان الوجه النهائي من أحد المواد الاتية:

( كيماتون - كيماتون مط - كيم بليكو - كيم ستون - كيماتون مط اف آر ٣)

- تغسل الادوات بعد الاستعمال مباشرة بالمياه.

التخزين: لمدة ٦ أشهر تحت ظروف تخزين مناسبة و في عبوات مغلقة.

العبوات: ١ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم.



## وود بوند

غراء أبيض للخشب.

### وصف المنتج:

- وود بوند غراء ابيض لجميع أنواع الأخشاب أساسه مادة أسيتات البولي فينيل.
- يوفى اشتراطات المواصفات القياسية المصرية م ق م ١٩٩٣/٢٥٤٢.

### مجال الاستخدام :

- يستعمل الوود بوند فى لصق الأخشاب الطبيعية والخشب الحبيبي الأبلاكاش ويستعمل أيضاً فى لصق ألواح الخشب المضغوط ولصق القشرة على ألواح الخشب.

### الخواص الفنية (عند ٢٥°م)

- اللون	أبيض
- المواد الصلبة	٥٤٪ تقريباً
- الكثافة (كجم/لتر)	١.٠٥ ± ٠.٠١
- درجة اللزوجة	١٠ ± ٣٠ بواز
- الأس الهيدروجيني	٨ ± ٠.٥
- معدل الاستهلاك	١٥٠ - ٣٠٠ جم/م <sup>٢</sup> حسب حالة الأسطح والأدوات المستخدمة

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون السطح المراد لصقه جاف وخالى من الأتربة والزيوت والشحوم.
- يجب تقليب الغراء جيداً قبل الاستعمال.
- يتم تشغيل الوود بوند بواسطة دهانه بالفرشاة أو الرولة أو بمسدس الضغط.
- الوقت المار بين دهان الغراء ووضع الأجزاء الملصوقة تحت الضغط اللازم لضمان قوة الالتصاق يتراوح بين ٥ إلى ١٥ دقيقة ويعتمد أساساً على كمية الغراء المدهونة.
- يجب وضع الأجزاء الملصوقة تحت ضغط يتراوح بين ٢ - ٦ كجم/سم<sup>٢</sup> لمدة ٣٠ - ١٢٠ دقيقة.
- أقصى قوة للالتصاق يتم الحصول عليها بعد مرور ٢٤ ساعة.

التخزين : لمدة ١٢ شهر فى ظروف تخزين مناسبة.  
يجب الاحتفاظ بالغراء فى عبواته الأصلية المغلقة بإحكام.

العبوات : ٠.٨ كجم، ٤ كجم، ١٥ كجم.



## وودكس توب

ورنيش بولى يوريثان للخشب فائق اللمعان (مركبين أو مركب واحد) .

### الوصف:

- يتكون الورنيش من مركبي أ. ب .
- يستخدم الورنيش إما على هيئة مركب واحد أو مركبين .
- عند استخدام الورنيش كمركب واحد يدهن سطح الخشب بالمركب فقط حيث يتصلد بفعل الرطوبة الموجودة بالهواء .
- عند استخدام الورنيش كمركبين، يتم خلط المركبين أ. ب معاً قبل الاستخدام مباشرة وعند دهان أسطح الخشب تتكون طبقة صلدة من راتنج البولى يوريثان .

### مجال الاستعمال :

- ورنيش واقى لامع لجميع أنواع الأسطح الخشبية مثل الأثاث والحوائط الزخرفية الداخلية والخارجية والأرضيات والأبواب والشبابيك .. ألخ .
- يستخدم الورنيش كمركبين فى الحالات التى يتعرض فيها سطح الخشب لعوامل برى قوية مثل الأرضيات بينما يستخدم الورنيش كمركب واحد عند تعرض الخشب لعوامل برى خفيفة أو متوسطة مثل الأثاث والحوائط .

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

نسبة المواد الصلبة (بالوزن)	٥٨ ± ١ %
الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٥ ± ٠,٠٢
نسبة خلط المركبين أ. ب بالوزن	٨ : ١
فترة التشغيل	٤ ساعات
زمن الجفاف السطحى	٤ ساعات
زمن الجفاف الصلد	٢٤ ساعة
وقت دهان الوجه التالى	١٢ ساعة
معدل الاستهلاك	٧-٩م <sup>٢</sup> /كجم

### طريقة التشغيل:

- يجب أن يكون سطح الخشب نظيفاً ناعماً خالياً من الأتربة والزيوت والأجزاء المفككة .
- تخلط جيداً محتويات المكونين أ + ب بخلاط ميكانيكى على السرعة البطيئة (٣٠٠لفة/دقيقة) أو يستخدم المركب أ فقط وذلك وفقاً لنوعية الورنيش المطلوب .
- يجب استخدام فرشاة جديدة مع ملاحظة تجنب العمل فى جو به أتربة بقدر الإمكان .

**التخزين:** لمدة ٦ شهور تحت ظروف تخزين مناسبة .

**العبوات:** -مركب أ: ٣,٥٥٦ كجم، مركب ب: ٠,٤٤٤ كجم .



## وودكس ستين ٢٠٠٠

صبغة للأثاث والمنتجات الخشبية.

### المواصفات العامة:

صبغة بألوان متعددة شفافة أساسها مذيبات عضوية وبترولية وراتنجات صناعية لتلوين جميع أنواع الأخشاب وتنتج بـ ١٢ لون من الألوان الجذابة الشفافة.

### مجال الاستعمال:

- جميع أنواع الأخشاب الطبيعية من قشرة وزان وأرو وسويد وبلوط وغيرها وكذلك جميع أنواع الكونتر من القشرة الصناعية.  
- جميع أنواع الأثاث والموبيليات وأخشاب المطابخ وغيرها.

### المواصفات الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم/لتر)	٠,٩٣ ± ٠,٠٢
- زمن الجفاف	١٠ دقائق
- مادة التخفيف	ثنر إل أو ثنر أس
- معدل الاستهلاك	٨ - ١٠م / كجم / وجه (حسب نوع الخشب)

### طريقة الإستعمال:

- تقلب محتويات العبوة جيداً قبل الاستعمال.
- تنظف الأسطح الخشبية وتنعم بالصنفرة.
- يتم الدهان بالفرشاه أو بالرش أو بقطعة قماش.
- يتم دهان الوجه الثاني (إذا لزم الأمر) بعد جفاف الوجه الأول.
- يتم دهان وجه آخر أو أكثر حسب درجة الصبغ المطلوبة للأخشاب.
- يتم عمل الدهانات النهائية لهذه الأصباغ بأساس بولى بوريثان مثل بيرومط ٣٥٣٥، بيروساتن ٦٥٦٥ وبيروجلوس ٩٥٩٥.
- يتم تنظيف المعدات بعد الاستعمال مباشرة باستعمال الكيم سولف ١.

التخزين: لمدة ٣ سنوات فى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم، ٥ كجم.



## وود سيلر

دهان نيتروسيلايولوزي تحضيري للأرضيات الخشبية.

### وصف المنتج:

- وود سيلر دهان تحضيري شفاف للخشب أساسه نيتروسيلايولوز وراتنجات عالية الرتبة.

### مجال الاستعمال:

ملء مسام الأرضيات الخشبية والباركيه بجميع أنواعه.

### الخواص الفنية (عنده ٢٠م°):

- اللون
- الكثافة (كجم / لتر)  $0.90 \pm 0.02$
- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)  $18 \pm 2$  ثانية
- الجفاف السطحي  $12 \pm 2$  دقيقة
- الجفاف النهائي  $60-90$  دقيقة
- الجفاف
- ثنر إل أو ثنر إس

### طريقة الاستعمال:

- يتم تجهيز الأرضية الخشبية بكشطها وصنفرتها وتنظيفها.
- يتم دهان وود سيلر بالفرشاة أو الرش.
- بعد ساعتين من الدهان تتم الصنفرة بطريقة مناسبة ثم يتم طلاء وجه من ورنيش بيروفلور.
- يتم غسل المعدات بمادة كيم سولف أ.

معدل الاستهلاك: ٩-١٠م/كجم.

التخزين: ٦ أشهر من تاريخ الإنتاج في عبواتها المغلقة وظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٤كجم, ١كجم.



## وود سيرف

دهان واقى للخشب.

### المواصفات العامة:

وود سيرف مركب عضوى لحماية الخشب من التعفن والتشقق والرطوبة والحشرات بنى اللون.

### مجال الاستعمال:

- الأرضيات الخشبية.
- الأسوار والسلالم الخشبية.
- المنشآت الخشبية المعرضة للرطوبة والغبار.

### المواصفات الفنية: عنده ٢٥م

- اللون	بنى شفاف
- الكثافة (كجم / لتر)	٠.٨٠ ± ٠.٠١
- اللزوجة (مقياس كأس فوردر رقم ٤)	١٠ ثانية
- زمن الجفاف الابتدائى	١٠ دقائق
- زمن الجفاف النهائى	٣٠ دقيقة
- PH	٦,٥

### طريقة الإستعمال:

بالرشف أو بالفرشاة بمعدل حوالى ١٢ م<sup>٢</sup> / لتر / وجه.

التخزين: لمدة ٥ سنوات فى ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ١ كجم , ٤ كجم , ١٦ كجم , ١٦٠ كجم.



### زيتولان إس

دهان كيميائي للشدات لتسهيل فصلها عن الخرسانة.

#### وصف المنتج:

- دهان كيميائي لتسهيل فصل الشدات عن الخرسانة وله خواص مميزة عن الزيوت التقليدية التي تستعمل في هذا الغرض .  
- يسهل فصل الشدات عن الخرسانة عن طريق تفاعل المواد الكيميائية مع الماء وتكوين غشاء رقيق يساعد على عدم تماسك سطح الشدات مع الخرسانة ويعمل كطبقة حماية للشدات المعدنية والخشبية.

#### مجالات الاستعمال:

يستعمل كدهان لتسهيل فصل الخرسانة عن جميع أنواع الشدات.

#### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم / لتر)	٠,٨٤ ± ٠,٠١
- درجة الوميض	أكثر من ٦٥°م
- درجة الثبات الحراري	من ٣٠°م إلى + ١٠٠°م
- معدل الاستهلاك	٤٠ حتى ٥٠ م²/لتر (على الأسطح المعدنية)
(يعتمد على الأداة المستخدمة)	٢٠ حتى ٢٥ م²/لتر (على الأسطح الخشبية)

#### طريقة الاستعمال:

- لا تحتاج الشدات الجديدة إلى إعداد خاص ولكن يجب التأكد من نظافة سطح الشدات.
- في حالة الشدات المستعملة، يجب إزالة أي أثار للخرسانة أو المونة أو زيوت الشدات السابق استعمالها.
- تدهن طبقة رقيقة منتظمة من زيتولان إس باستعمال الفرشة أو الرولة أو بطريقة الرش أو بقطعة من الأسفنج للأسطح غير المسامية.
- يكتفي بدهان طبقة واحدة في حالة الأسطح غير المسامية مثل الأسطح المعدنية والفير جلاس وغيرها ويدهن وجه آخر قبل صب الخرسانة مباشرة على الأسطح الخشبية.

**التخزين:** لمدة ٥ سنوات في ظروف تخزين مناسبة.

**العبوات:** ٢٠ لتر، براميل ٢١٠ لتر.





### زيتولان إس إتش ٢

دهان كيميائي مركز للشدات لتسهيل فصلها عن الخرسانة.

#### وصف المنتج:

- زيتولان إس إتش ٢: دهان كيميائي مركز لتسهيل فصل الشدات عن الخرسانة وله خواص مميزة عن الزيوت التقليدية التي تستعمل في هذا الغرض.  
- زيتولان إس إتش ٢: يسهل فصل الشدات عن الخرسانة عن طريق تفاعل المواد الكيميائية من الماء وتكوين غشاء رقيق يساعد على عدم تماسك سطح الشدات مع الخرسانة ويعمل كطبقة حماية للشدات المعدنية والخشبية.

#### مجال الاستعمال:

يستعمل كدهان لتسهيل فصل الخرسانة عن جميع أنواع الشدات.

#### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

- الكثافة (كجم / لتر)	٠,٨٥ ± ٠,٠١
- درجة الوميض	أكثر من ٦٥ °م
- درجة الثبات الحراري	من ٣٠°م إلى + ١٠٠°م
- معدل الاستهلاك	٤٠ - ٦٠ م٢/لتر (على الأسطح المعدنية)
(يعتمد على الأداة المستخدمة)	٢٠ - ٣٠ م٢/لتر (على الأسطح الخشبية)

#### طريقة الاستعمال:

- لا تحتاج الشدات الجديدة إلى إعداد خاص ولكن يجب التأكد من نظافة سطح الشدات.
- في حالة الشدات المستعملة، يجب إزالة أي أثار للخرسانة أو المونة أو زيوت الشدات السابق استعمالها.
- تدهن طبقة رقيقة منتظمة من زيتولان إس إتش ٢ باستعمال الفرشة أو الرولة أو بطريقة الرش أو بقطعة من الأسفنج للأسطح غير المسامية.
- يكتفي بدهان طبقة واحدة في حالة الأسطح غير المسامية مثل الأسطح المعدنية والفيبر جلاس وغيرها ويدهن وجه آخر قبل صب الخرسانة مباشرة على الأسطح الخشبية.

التخزين: لمدة ٥ سنوات في ظروف تخزين مناسبة.

العبوات: ٢٠ لتر، براميل ٢١٠ لتر.



## زيتولان دبليو

دهان كيميائي للشدات لتسهيل فصلها عن الخرسانة أساسه مواد شمعية.

### مواصفات عامة:

زيتولان دبليو: دهان كيميائي للشدات أساسه مستحلبات المواد الشمعية التي تكون طبقة من الشمع تسهل فصل الخرسانة عن الشدات.

### مجالات الاستعمال:

يستعمل كدهان لتسهيل فصل الخرسانة عن جميع أنواع الشدات.

### المميزات:

- يوفر سطح خرساني عالي الجودة نظيف خالي من البقع والفراغات ومتجانس اللون.
- يمكن استعماله مع جميع أنواع الشدات.
- يقلل من عملية تنظيف الشدات ويطيل عمرها ويحمي الشدات الخشبية من امتصاص المياه والشدات المعدنية من الصدأ.
- غير قابل للاشتعال وليس له آثار سامة مما يمكن من العمل في الأماكن المغلقة.
- اقتصادي ويوفر الوقت اللازم لإعداد الشدات.

### الخواص الفنية: (عند ٢٥°م)

الكثافة (كجم/لتر)	٠,٠٥ ± ٠,٧٥
درجة الوميض	غير قابل للاشتعال
معدل الاستهلاك	٢٠ - ٣٠م <sup>٢</sup> /لتر (على الأسطح الخشبية)
(يعتمد على الأداة المستخدمة)	٤٠ - ٦٠م <sup>٢</sup> /لتر (على الأسطح المعدنية)

### طريقة الاستعمال :

- لا تحتاج الشدات الجديدة إلى إعداد خاص ولكن يجب التأكد من نظافة سطح الشدات.
- في حالة الشدات المستعملة، يجب إزالة أي آثار للخرسانة أو المونة أو زيوت الشدات السابق استعمالها.
- تدهن طبقة رقيقة منتظمة من زيتولان دبليو باستعمال الفرشة أو الرولة أو بطريقة الرش أو بقطعة من الاسفنج للأسطح غير المسامية. يكتفى بدهان طبقة واحدة في حالة الأسطح غير المسامية مثل الأسطح المعدنية والفيبر جلاس وغيرها ويدهن وجه آخر قبل صب الخرسانة مباشرة على الأسطح الخشبية.

التخزين : لمدة ٥ سنوات في ظروف تخزين مناسبة.

### العبوات :

- ٢٠ لتر . براميل ٢١٠ لتر.

