

عِلَامَاتُ الْبَدْءِ



١- دهانات المعادن ...

-الرش -الدوكو -الترسيب

٣- عيوب الدهانات ...

-العيوب وطرق المعالجة

٣- الدهانات الخاصة ...

-الاسبونج وأشكاله المختلفة - الترخيم

- التقديم (التعيق) - التبيين

- الرسم على الحائط - الاستنساخ

- دهانات المستشفيات - دهانات مقاومة للحرق

- ورق الحائط

دهان المشغولات المعدنية ...

- تتأثر سطوح المشغولات المعدنية بالعوامل الجوية فهي غالباً ما تتآكل أو تصدأ أو تتآكسد بفعل الرطوبة والهواء
- ولتفادي أثر العوامل الجوية يتم طلاء هذه السطوح بطبقة من الدهان تقوم بعزلها عن الاتصال المباشر بالعوامل الجوية بالإضافة إلى إكساب هذه السطوح منظراً جماليًّاً مرغوباً ملائماً لديكور الأثاث بشكل عام.

1-طرق الطلاء بالمعادن:

و ذلك بتغطية المعدن بمعدن آخر بحيث يختلف جهد المعدن الواقي عن جهد معدن التغطية و من أكثر طرق الطلاء انتشاراً :

1-1- الطلاء بالرش

1-2- الطلاء بالدووكو

1-3- الطلاء بالترسيب

تجهيز الاسطح :

- يجب غسل السطح بمحلول ملح.

- يجب أن يكون السطح نظيفاً جافاً خال من الشحومات والزيوت والصدا، وتتبع إحدى الطرقتين التاليتين للتنظيف:

* يزال الصدا أو القشور والشوائب بفرش السلك أما الزيوت والشحومات فتزال بواسطة البنزين.

* تنظف جميع أسطح المعدن بالسفع بالرمل لإزالة القشر غير المتماسك

١-الطلاء بالرش :

تستخدم هذه الطريقة لطلاء مختلف أنواع الأسطح ومن مزاياها إنجاز مساحات كبيرة بوقت أقل اقتصادية جداً وخصوصاً في الأماكن الواسعة ، وعيوب الدهان تقل كثيراً عن الدهان بالفرشة ويجب التأكيد من فرق الجهد في مسدس الرش و أن تركيزه مناسب

٢-الطلاء بالدوκو:

يتم فحص القطعة المراد دهانها هل بها صدأ أو تآكل أم لا إن كان بها صدأ .
الرش على الدوكو القديم او إزالة كل الدوكو القديم بواسطة الصنفره أو باستخدام لهب البورى المتوسط الشده ثم تنظف وتعجن بالمعجون ثم يترك ليجف ثم يصنفر بصنفره ناعمه مع قليل من نقط الماء للحصول على سطح مناسب ثم تترك لتجف.

إذا كان هناك صدأ غير نافذ (سطحي) يتم صنفرته بصنفره حدادى ناعمه.

يتم رش ذلك الجزء باستخدام مسدس الرش و الدوكو.

ملحوظة:

*من عيوب الرش على الدوكو القديم قد لا يكون ثابت لعدم تماسك الدوكو الجديد جيداً بالدوκو القديم *ويجب ان يكون الرش بعيد عن تiarات الهواء المحمله بالأتربيه حتى تحصل على دهان جيد ليس به ذرات تراب تسبب خشونة الدهان

٣-الطلاء بالترسيب:

و هي طريقة بسيطة تعتمد على غمس الجزء المراد طلاءه و قطعة الطلاء في حوض فيه محلول متلينط و يجب التأكيد من التركيزات في الأحواض

2- الطلاء بالمواد الغير معدنية :

* يجري الآتى:

- يتم صنفه السطح باستخدام الصنفه الحدادى. مع اضافة قليل من النفط المعدنى حتى يلمع .
- تعطى طبقة الاساس المكونة من البريمير الجاهز المخفف بقليل من التتر. وذلك باستخدام الفرشاة .
- يُستخدم معجون الزيت المضاف اليه قليل من الاكيه بغرض الحصول على سطح خال من العيوب.
- وبعد تمام الجفاف يصنف جيدا .

- يدهن السطح وجها نصف لاكيه (50% لاكيه جاهز + 20% زيت مستوى + 10% نفط + 20% زنك ولون) وبعد تمام الجفاف يصنف السطح .
 يدهن وجه اخير مكون من (90% لاكيه + 10% نفط)

3- وقاية المعادن بإضافة عناصر سبيكية :

و ذلك بإضافة عناصر الكروم أو النيكل إلى السبيكة بحيث تزيد من صلابته و تقلل إمكانية حدوث الصدأ

4- الوقاية بالأغلفة الأكسيدية :

و ذلك بغمس المشغولات المعدنية في محلول مائي للصودا الكاوية أو محلول ملح البارود

طرق طلاء بعض المعادن المستخدمة في الفراغات

الحديد:



هناك انواع كثيرة لطلاء الحديد و تتم عملية طلاء الحديد على ثلاثة مراحل وهي:

-الوجه الاول يكون من (البريمير) بسمك معين من (50-40) ميكرون

-الوجه الثاني يكون من مادة يطلق عليها (enter mediat)

-الوجه النهائي يكون بلون ونوعية الدهان المطلوبه سواء مط او لامع يستخدم الحديد المطلى الان كافضل وسائل الديكور الداخلى ويستخدم بشكال عده في الفراغ

النحاس:

يعتبر النحاس من اهم المعادن التي تستخدم بكثرة داخل الفراغات بمختلف انواعها.

يتم طلاء النحاس عن طريق الرش – او ترسيب معادن اخرى مثل النيكل والزنك وغير ذلك.

مثال لدهان بالرش...
دهان بالترسيب...



الالومينيوم:

-يستخدم مادة (اليكترو ستاتيك) فى دهان الالومينيوم.

-خطوات الدهان:

1- يتم غسيل الالومينيوم بمادة كيماوية (احماض) لازالة المواد العالقة.

2- ثم يغسل بماء عادى لازالة المواد الكيماوية العالقة.

3- يجفف فى فرن للتخلص من الماء وای رطوبة.

4- ثم يتم رش البودرة فى معزل عن الهواء.

5- ثم يعرض للحرارة مرة اخرى داخل الفرن.



عيوب دهانات المعادن وطرق المعالجة



1- عدم التصاق أو فشل التصاق الدهان على المعادن:

يوجد أسباب كثيرة لفشل التصاق الدهان على الأسطح المعدنية
ا_ تلوث السطح واتساحه وعدم تجهيز السطح بشكل مناسب
يؤدى إلى ظهور فقاعات في الدهان وتقشير الدهان وبالتالي ظهور الصدأ.
ويجب الاهتمام بتجهيز السطح بشكل مناسب قبل الدهان
وإزالة الدهان الغير متماسك لأن أي دهان فوق أجزاء غير متماسكة
يكون نتيجة فشل التصاق الدهان.

ب_ سmek الدهان عند الأطراف الحادة

يجب أيضاً مراعاة أن يكون الدهان على المعادن بسمك كافٍ عند الأطراف الحادة والزوايا (الثنيات) حيث أن الدهان بسمك غير كافٍ يؤدى إلى عدم كفاية طبقة حماية المعدن وظهور الصدأ في هذه الأماكن . والحل البسيط لهذه المشكلة هو التأكد من وجود كمية كافية من الدهان وإعطاء على الأقل وجه إضافي عند هذه الأماكن لكي لا يؤدى ذلك إلى صدأ المعدن وبالتالي إلى عدم التصاق الدهان.

ج_ نسبة الرطوبة

يفضل دائماً جفاف السطح قبل الدهان والامتناع عن الدهان
عند زيادة رطوبة الجو عن 80%

2 - ظهور فقاقيع وتقشير الدهانات:

ظهور فقاقيع وتقشير الدهانات نتيجة استعمال دهان بلاستيك (املشن) فوق دهان زيتى (لاكيه مثلا) في مناطق تعانى من درجات عالية من التكثيف تظهر أيضاً في الدهان فوق أسطح بها تلوث مثل التراب ، الزيوت أو الشحوم

ولعلاج هذه المشكلة

ازالة الفقاقيع والتقطير وذلك باستعمال سكين المعجون والصنفرة جيداً ثم إعادة تجهيز السطح قبل الدهان.

3 تلافي تسيل وكرمشة الدهانات:

أسبابه:

1 _ استعمال كمية أكثر من المفروض استعمالها

2 _ أما كرمشة الدهانات فهي ظاهرة عند الجفاف السريع لسطح الدهان مع استعمال كمية زائدة من الدهان

معالجتها:

تستعمل كمية أصغر من الدهان على عدة أوجه

4 نزيف الدهان

يظهر في صور بقع على سطح الدهان تؤدى إلى تغير لون الدهان في مكان البقع وهذه البقع نتيجة وجود بعد الموارد في السطح تحت الدهان مثل البيتومين أو الزيوت أو العصارة التي تفرزها عقد الخشب والتي تتغلغل من خلال طبقة الدهان السطحية وتظهر في شكل بقع يطلق عليها نزيف الدهان.

معالجتها

يجب عدم الدهان على الأسطح المدهونة بالبيتومين حديثاً

5 ظهور مناطق لا تقبل الدهان

هذه المشكلة تظهر عند الدهان فوق سطح ملوث ببقع من الزيوت ، الشحوم أو الشمع . ويظهر ذلك في شكل نقاط لا تقبل الدهان على السطح الذي تم دهانه حديثاً.

معالجتها

تم الصنفنة وإزالة بقع الزيوت أو الشحم بالماء الساخن أو باستعمال مذيب ثم يعاد الدهان.

6 مشكلة التصاق التراب وحببات غريبة على الدهان الجديد:

أسبابها:

- ا_ استعمال فرشاة غير نظيفة عند الدهان
- ب_ تقليل القشرة السطحية للبوية الموجودة في بعض الأحيان على سطح البوية في العبوة
- ج_ التصاق التراب من الجو على سطح البوية قبل جفافها

معالجتها:

استعمال فرش نظيفة للدهان ، التخلص قبل التقليل من القشرة السطحية للبوية التي تتكون في بعض الحالات داخل العبوة ودهان البوية في أماكن ليس بها تراب أو على الأقل بها أقل نسبة تراب لفترة حتى الوصول للجفاف السطحي للبوية بعد الدهان.

7 تجنب مشكلة ضعف لمعان الدهان الجديد:

ضعف لمعان الدهان يكون في أغلب الحالات بسبب التكتيف المترافق على السطح فور الدهان الحديث وفي هذه الحالة يتم صنفه السطح وإعادة الدهان.

8 حل مشكلة تأخر جفاف سطح البوية الجديدة:

أسبابها:

الدهان فوق أسطح ملوثة بمادة تؤخر جفاف سطح البوية وفي أحياناً أخرى تكون نتيجة استعمال بوية تحتاج إلى زيادة الإضافات الخاصة بسرعة جفاف الدهان.

معالجتها:

زيادة نسبة المجفف في التركيبة ونظافة السطح جيداً قبل الدهان مع مراعاة عدم الدهان في الأجواء الباردة أقل من 5°C والأيام التي بها رطوبة أعلى من 80%.

9 علاج مشكلة صباغة وتغير لون الدهان:

أسبابها:

نتيجة صدأ أو شروخ في المعدن

معالجتها:

يجب العناية بعدم وصول الرطوبة وفي حالة ظهور الصدأ فإنه يجب تنظيف السطح جيداً من الصدأ ثم استخدام سيلر قبل استخدام نظام الدهانات المقترن.

ثانياً: الدهانات الخاصة ...

Sponging

وضع اللون على الاساس بالروله



-خلط في سطل اللوين المراد دنه ، وبعد ذاك يتم خلطه بالعصا حتى يمتزج اللوين

-ثم نأخذ الاسفنج ونبلاه بالماء ثم يدهن عليه الدهان

-يبدى في زاوية ، يطبق لون بتلطيخ الاسفنج على السطح إلى أن يؤثر المطلوب عليه تطبيق إعادة اللون على الاسفنج حسب الضرورة .

صور استخدامه في الفراغ

Ragging



هى نفس الطريقة السابقه ولكن الاختلاف هو
استعمال الخرقه
غطس خرقه مبللة ماء في لون الصقيل وأعصر
الزيادة

بادئ في زاوية، يطبق لون الصقيل بتلطيخ أو استداره
الخرقة على السطح إلى أن يؤثر المطلوب عليه
إعادة الخرقه في لون الصقيل حسب الضرورة

صور استخدامه في الفراغ

Frottage





Dragging

Color washing Textured Look



بينما ما زال يبَلَّ، يستعمل فرشاة أو
قماش للتلطيخ على لون صقيل

يستعمل فرشة جافة للتلطيخ اللونين معاً
ويتجنب اشباع الفرشة بالصقيل أكثر من
اللازم

صور توظيفه في الفراغ

Color washing - Cloud Look



يُستعمل خرقـة في دمج اللونين معاً بطريقة دائـرية

صور توظيفه في الفـراغ



Venetian Plaster

ترك لتجف اربع ساعات ثم تأخذ الوش الثاني

نستخدم لون اخر بنفس الطريقة

صور توظيفه في الفراغ

الترخيم:

فن جميل له اصول، يعطي بهاءاً على المكان و
رونق خاص.

سنأخذ فكره عنه و عن بعض اشكاله

الطريقة الاولى..

فيجب تحضير الجدار بنصف لامع او لامع واللون من
درجات البيجات المكونة

من اصفر جملى مع الابيض بنسب معينة
اما الخامات فيكون تركيبها حسب اللون من الاصفر
والاحمر والازرق

مع النفط والزيت المغلى
والأدوات المستخدمة فرشة 2بوصة مع ريشة رسم
وقطعة قماش ويستحسن ان تكون خامة من القطن مع
ريشة بط
واليكم بعض الصور



الطريقة الثانية

تختلف طرق وأنواع الترخيم عن بعضها في طريقة الدهان نفسها من شخص لأخر وكذلك أنواع الفرش والأدوات المستخدمة وهذه الطريقة الثانية من أنواع الترخيم

اللون الأساسي هنا الأبيض ، ثم يتم وضع اللون الآخر بالفرشة

تستخدم أنواع مختلفة من الفرش تختلف في الحجم والشكل والملمس لتعطى النتيجة النهائية المطلوبة لشكل الرخام

بعد ذلك يتم وضع العروق لتعطى شكل الرخام



Marble Panels

المطلوب الوصول لصورة نهائية تشبه هذه
التشكيلات



أشكال لعينات الترخيم

أشكال توظيفه فى الفراغ



التعتيق...

هو العودة للقديم او يطلق عليه احيانا التقديم
ظهر هذا النوع منذ فترة طويلة وظل يستخدم حتى الان وان
كانت مشكلته الوحيدة ارتفاع اسعاره لأنه قليلا
من يجيد هذا النوع من الدهان

-بعض من مواد التعتيق المتواجدة في السوق العربي والأوربي:

- 1- جليز وهو الاكثر انتشارا في الاسواق لرخص سعره وسهولة عمله وتعدد الوانه
- 2- المعجون الرخامى (الاستيكو ماربل) وهى معجون تشطيب يعطى الملمس الرخامى ولمعته
ويعد الان من ابرز المواد الديكوريه المتواجده بالاسواق (غالى بالنسبة للثمن)
- 3- الشمواه (المخملى) تعدد الوانها ولمعتها البرونزية الجباره جعلها ملكت الديكور من المواد
الاكثر انتشارا بالخليج.
- 4- اللفريزى ماده لؤلؤيه كصف البحر تميز بلوانها المتنوعه وسهولة تشطيبها(ايطالي)
- 5- الاتشنتو روعة الدهان المموج بصفاء ضوء الشمس على الماء تأثير ه(ايطالي)
- 6- الفالفت سحر الصحراء برمالها وملمس الحرير ببرودته ويعتبر من المعاجين ذات التأثير
المموج كرمال الصحراء (ايطالي)
- 7- الجراسيلو معجون رخامى مميز له خاصيه الرخام الطبيعي (ايطالي)
- 8- امبابينس تعتيق مائي يتميز بالابعاد الثلاثيه باى تشكيل (بلجيكي)
- 9- كادورو تعتيق مائي ذو تأثير الذهب الصافى والفضى

أشكال وأنواع التعتيق المختلفة

التعتيق المذهب

تعتيق بألوان رملية بسيطة وطبيعية

التعتيق بألوان بحرية

التعتيق بألوان فخمة

تعتيق فريسكو يعطى إيحاء
بأنه قماش

وهناك أيضا التعتيق
بالرسم

أشكال استخدامه في الفراغ



التبتين...



-أشكال وألوان التبتين
باستخدام الرنيسانس

-وهناك التبتين في كران بش
الاسقف

الرسم على الجدران...



lovely0smile.com

يعتبر الرسم على الجدران من
ارقى انواع الدهان للحوائط
وقد انتشر هذا النوع في الاونة
الاخيرة
وهو يعطى للفراغ رونق و زوق
رقيق
وقد ابدع فيه الكثير من الفنانين

الاستنسيل؟؟

هو عبارة عن ورق شفاف بلاستيك يشبه ورق الأشعة في المستشفيات وهو يباع في المكتبات إما على شكل أفرخ فارغة أو مجهزة للاستعمال بحيث يكون الفرخ مرسوم عليه وكذلك مفرغه الرسمه بحيث كل ما عليك هو التلوين فقط ... وحقيقة الرسم باستخدام الاستنسيل لا يحتاج الى موهبة في الرسم ولكن يحتاج الى تنسيق جيد للألوان وكذلك يحتاج الى مهارة في استخدام الألوان



#الخطوة الأولى تحضير الأدوات ..

#اسكب اللون المراد تلوين الرسمة به
فى صينية وقم بتحريكه وقبل ان تلون
الصورة قم بتخفيف درجة اللون على
قطعة قماش لكي لا يكون هناك طلاء
كثير على الحائط :

#قم بتلوين الجوانب اولا ثم ادخل الى مركز الصورة كما التالى :

قم بازالة الورق وانتظر
حتى يجف الطلاء جيدا
على الحائط :

أشكال استخدامه في الفراغ

ورق الحائط...

- ومنه العصري ومنه الزخرفي البانورامي ومنه الكلاسيكي ومن أهم مميزات ورق الحائط) التببيسي أنه مقاوم للنور أي لا يفقد لونه وبريقه.
- مقاوم للتشقق والتمزق عند تركيبه.
- يمكن نزع بقع الغراء التي تحدث عند تركيبه بواسطة إسفنجه مبللة.
- يمكن غسله !! فيمكنك جعل أي ورق الحائط قابلاً للغسل، وذلك بتغطية الورق بعد تركيبه وجفافه تماماً بغشاء عازل رقيق، وبيع هذا المنتج الخاص بورق الحائط في الأسواق، ويتم ذلك بواسطة فرشاة ناعمة، وبذلك يصبح قابلاً للغسل الخفيف.
- وهناك نوع من ورق الحائط القابل للغسل، وهو مقاوم للرطوبة، وهذه البيانات تكون مسجلة على ورق عند شرائه، وممكن الاستعانة بالبائع المتخصص للتعرف على الورق المطلوب وصفاته،
- يستعمل ورق الجدران في تغطية الجدران الداخلية ويعتمد اختيار نوعيته وشكله على انسجام ألوانه وزخرفتها مع ألوان و زخارف الموكيت و السجاد و قطع الأثاث المحيطة .

ونجد أغلب أنواع الحديثة من ورق الحائط مصنوعة من الفينيل
لسهولة تثبيته وإزالته ، وكذلك سهولة تنظيفه

ورق الحائط...



كان ورق الحائط في السابق يُصنع من الورق فقط لكن الان أصبح متطور ويحوي انواع وخيارات متعددة ،،
من انواع ورق الجدران :

- 1- ورق الجدران الورقي المغطى بطبقة رقيقة من الفيلين .. وهذا النوع مناسب للمطابخ والحمامات وهو المنتشر حالياً بشكل كبير ..
- 2- الفينيل الصلب وهذا النوع يستعمل لغرف التخزين او الغسيل لأنه سهل المسح ..
- 3- ورق الحائط القماشي وهذا النوع مناسب لغرف الجلوس وغرف النوم .. وذلك لمظهره الفخم ..

اشكال استخدامه في الفراغ

هذه بعض الانواع وهناك انواع اخرى مستحدثة منها على سبيل المثال ورق حائط بوجه فليني او قصديرى وغيره .. كذلك ورق الحائط اصبح من السهل لصقه فهناك انواع تحوى ماده لاصقه في خلفيتها ولا تحتاج سوى إلا تبليتها بالماء ليتجدد الصمغ فيها ..

دهانات المستشفيات ...

مثال : دهانات شركة رغدان

- طرحت شركة دهانات رغدان في المملكة العربية السعودية مجموعة جديدة من دهانات السيليكون والدهانات مقاومة للبكتيريا والجراثيم

- تشمل أنظمة دهانات السيليكون والدهانات ضد البكتيريا والجراثيم.
وتحمي دهانات السيليكون بمتانة طبقة الدهان.

وهذه الدهانات تصلح ان تستخدم في المستشفيات لمقاومة البكتيريا والفيروسات

الدهانات المقاومه للحريق ...

مادة السوبر ثيرم الأمريكية

- 1- مادة خزفية مصممة للعمل كغطاء عازل وعكس الحرارة.
- 2- هي مادة رفيعة بسمك 250 ميكرون تعادل 15 الى 20 سم من الصوف الزجاجي.
- 3- مادة صمغية متعددة تحتوي على مادة مطاطية لتأكيد المتنانة وطول العمر.
- 4- مقاومة الحريق من الدرجة الاولى وفي حالة اندلاع حريق تعمل على عدم انتشاره.
- 7- مضادة للتعرق ونمو العفن الفطري.
- 8- تعمل على عزل 68% من الموجات الصوتية.
- 9- لا تتأثر بتمدد وانكماس الاسطح المعدنية مع تغيير درجات الحرارة.

استخداماتها:-

1_ تستخدم على الاسطح المعدنية والخراسانية.

2- صديقة للبيئة مختبرة ومصرح بها من وزارة الزراعة والصحة

الامريكية USDA كمادة آمنة فيمكن الطلاء بها حول أماكن إعداد الطعام كما يمكن طلائها بالفرشاة أو بالرش أو بالروله.

3- يستخدم كغازل لتوفير الطاقة وزيادة الراحة عن طريق تغطية الاسطح والحوائط الداخلية والخارجية

7- لطلاء الاسقف المعدنية والخراسانية وكافة أنواع المعادن بالورش الصناعية.

8- لطلاء الحوائط الداخلية لمصانع الأغذية ومخازن السلع الغذائية لحفظ درجة الحرارة و لمنع نمو العفن الفطري والبكتيريا على الحوائط.