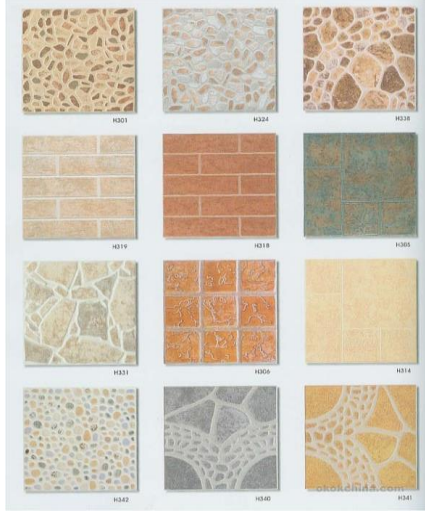


السيراميك



لقد انتشر السيراميك فى الآونة الأخيرة على نطاق واسع وتنوعت إستخداماته بعد أن كانت مقصورة على أرضيات وحوائط الحمامات والمطابخ وأرضيات الطرقات وصالات المعيشة بصفة أساسية , ومع تطور صناعة السيراميك وتعدد مقاساته وألوانه تعددت وتنوعت إستخداماته , فأصبح يستخدم بتشكيلات مختلفة على واجهات المحلات والمراكز التجارية والمباني الرياضية والمستشفيات والفيلات ومحطات مترو الأنفاق وغيرها , وأماكن أخرى غير تقليدية لم يكن يستخدم فيها من قبل ,



أشكال مختلفة للسيراميك

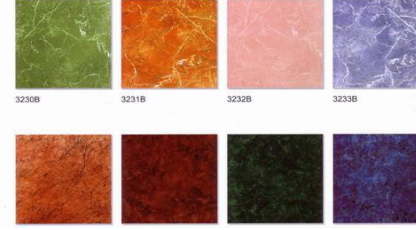
• تعريف السيراميك :

• عبارة عن بلاط مصنوع من خليط مواد غير عضوية ولا معدنية وهى الأسمنت والزجاج والطفلة عن طريق تعريضه للحرق تحت درجات حرارة عالية ثم دهن وجهه بطبقة قوية من الكوارتز أو البازلت ويكون سمك هذه الطبقة رقيقا جدا فى العادة بحيث يشكل قمية مهمة نسبة إلى نسبة البلاط

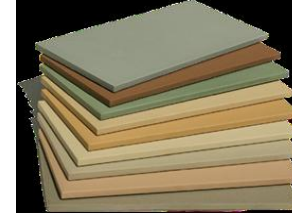
• يتواجد السيراميك بعدة أبعاد أبعادها 10*10



بلاط غير مزجج للألفية :
يعطى أسطح خارجية قوية
وأكثر تحملا



- أنواع السيراميك
- سيراميك مزجج



- سيراميك غير مزجج



البلاط المزجج :
منقوش وغير منقوش و أفضل
استخدام له داخليا



البلاط المستطيلي :
غير مزجج و مزجج

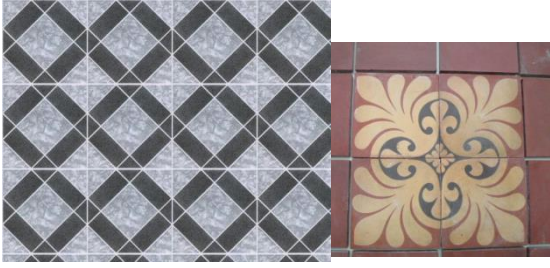


بلاط ذو أوتاد :
تعطى تنوع كبير فى التشكيل



4- البلاط المنقوش
باليد :
هش ولا يتحمل السير
عليه و ذو تكلفة
مرتفعة

بلاط مشكل مزجج :
للتكوينات الداخلية لا
يفضل استخدامه



البلاط الملون الصغير :
هي وسيلة أخرى لعمل
تشكيل



البلاط المستطيل الكبير



البلاط المحجري :
مميزاته : يكتسب اللون
من الطفلة وذى ألوان
متعددة و غير مزجج



البلاط المحجري اللامع :
متوفر فى أشكال عديدة منها
المربع و المستطيل و السداسى



استخدامات السيراميك :

تستخدم فى الفراغات الداخلية و الخارجية
-يفضل استخدام وحدات السيراميك داخليا
و خارجيا للربط المرئى بينهما

مميزات السيراميك

أكثر كثافة من وحدة البلاطة

أقوى .من وحدة البلاطة

أكثر تحملا للبللى و الاذابة و التجمد و الصدمات الحرارية .

سهولة الحمل و التركيب لأن وزن الوحدات خفيف .

متوفر فى درجات لونية ولمسات نهائية جذابة

يعطى سطحا ناعما رفيعا لامعا

مقاومته العالية للعوامل الجوية وعدم تأثره بالشمس والغبار والماء لسنوات طويلة .

سهولة تنظيفه بأبسط طرق التنظيف المعتادة وعدم الحاجة إلى أعمال صيانة كبيرة .

تعدد تصميماته وألوانه بلا حدود يضيف لمسات جمالية ويجعله مناسباً لكافة الأزواق .

مقاومته للكيماويات وبعض أنواعه للبرى الشديد مما يجعله مناسباً لكافة الأغراض

عيوب السيراميك

السيراميك هشة للغاية ، ما يعني أنها سوف تتحطم عند سقوطها أو حتى إمكانية لكسر عندما وضعت تحت الضغط

أكثر من اللازم

السيراميك أيضا مكلف للغاية بسبب تكلفة الآلات ، وبالتالي تكلفة الإنتاج ، تزيد ، وهذا يعني أن الشركة هي

المسؤول عن أكثر منتجاتها مما يؤدي الي بيع أقل . والتي هي دائما غير مرغوب فيه للشركة التي تصنع السيراميك

هي أيضا تجعل من الصعب للغاية من دون عيب ،



المكونات والمواد الداخلة فى صناعة السيراميك

تتلخص المواد الداخلة فى صناعة السيراميك والبورسلين فيما يلى :

- مواد لدنة – طينية .. كالكاولين والصلصال المتكور بولكلای حوالى 50-60 %
- مواد صلبة – كرمل الكوارتز (لسليكا) والفلسبار والحجر الجيرى حوالى 40-50 %
- ويختلف سيراميك الأرضيات عن الحوائط باختلاف نسب هذه المواد بالخلطة
- ألوان ومواد طلاء وتمثل حوالى 5 % .

• المكونات والمواد الداخلة فى صناعة سيراميك الأرضيات

- مواد لدنة – طينية منها الكاولين وتمثل نسبة 25-35 %
- والصلصال المتكور وهو ما يسمى بولكلای ويمثل نسبة 10-20 %
- مواد صلبة كرمل الكوارتز (لسليكا) بنسبة 5-30 %
- فلسبار أو نفيلين سيانيت بنسبة 48-62 %
- مادة ثانوية مساعدة على الإنصهار بنسبة صفر- 3 %
- ألوان ومواد طلاء وتمثل حوالى 5 % .