أرضيات الفينيل

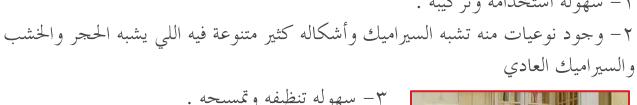
وهي تتكون من أرضيات يتم عملها أو تركيبها أو صبها من قطعة واحدة بدون فواصل أو لحامات ويمكن أن تعمل بأشكال وألوان ورسومات متعددة وتستخدم كمواد حديثة إلا أنها يعاب عليها أنها عرضة للتشقق خاصة في المسطحات الكبيرة لأنها معرضة لعوامل تمدد وانكماش مستمر.

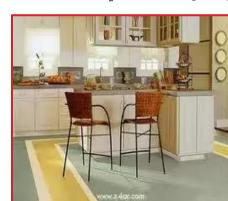
مميزات ارضيات الفينيل ..

۱ - سهوله استخدامه و ترکیبه.

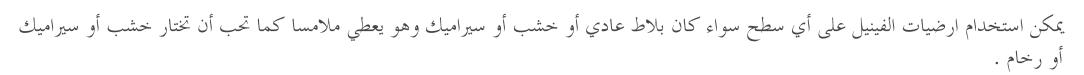


- ٤ -اسعاره في متناول الجميع.
- ٥- يتوفر بعده اشكال والوان.
- ٦- يستخدم بديل للسيراميك احيانا.
- ٧-لاتظهر فيه الخدوش بسرعه .ويعتبر عازل للصوت .





الاستخدامات ..

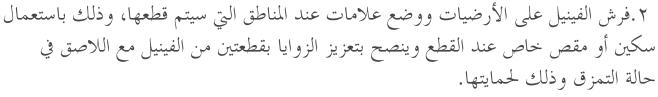




مجموعة من الفينيل المشمع

طريقة تركيب ارضيات الفينيل ..

1. التأكد من أن الأرضية مسطحة وناعمة، وذلك من خلال سد أي ثقوب وتسوية المناطق المنخفضة من الأرضية ويمكن عمل ذلك بتحضير عجينة خاصة وترميم كافة الأجزاء مع التأكد من نظافة الأرضية بعد ذلك.



٣. قطع الأجزاء الإضافية من الأرضيات للحصول على الشكل النهائي لأرضيات الفينيل (بالأبعاد المطلوبة) مع تقطيع الزوايا الداخلية على شكل نصف دائرة بينما الزوايا الخارجية تبقى مسطحة.

٤. لف رول الفينيل بعد التأكد من تنظيف الأطراف والحواف ويتم وضعه بطول الجدار. ٥. تثبيت أطراف الرول (الموضوعة بطول الجدار) بشريط لاصق خفيف حتى لا تتحرك ثم تقص الزوايا لسهولة التركيب.

آ. فرش الفينيل في باقي مساحة الغرفه مع الضغط عليه للتثبيت ثم رفعه و تثبيته في المكان المراد فرشه عليه.

٧. تقطيع الفينيل على الورق باستخدام مسطره وقطعة من الخشب (توضع أسفل الفينيل) ، ثم تعاد الخطوات ٥ و ٦ عند جميع أركان الغرفة، وبهذا يتم إعداد الفينيل وتقطيعه بمحاذاة جميع أركان الغرفة.

٨.وضع اللاصق الخاص بالأرضيات الفينيل، بصب اللاصق عند جوانب الأرضية نحو
الجدران بارتفاع ٦ بوصات ثم يفرد باستخدام منشفة ناعمة.

٩. وضع الفينيل فوق اللاصق ويضغط عليه باستخدام قطعة خشبية.

• ١. تقطيع الفينيل الزائد بجوار الجدران، وبعد جفاف المادة اللاصقة، يعاد أثاث الغرفة مع مراعاة عدم جره حتى لا يتسبب في خدش الأرضيات الفينيل، مع تنظيف أرضيات الفينيل باستعمال قطعة قماش مبللة لإزالة أي أوساخ.



عادي



Sports



Antislips

انواع من أرضيات الفينيل ..

- فينيل كوانداكتيف Conductive
 - فينيل استاندرد Standard
 - فينيل عادي
 - فينيل سبورتس Sports
 - فينيل أنتي سلبس Antislips

بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من الفينيل اسبستوس (قناللكس) ..

كالمواصفات عالية بسمك ٢٠٥مم ومنتجة في مصر بشركة القنالتكس وهي شركة قطاع عام وتلصق بلاطات الفينيل اسبستوس على بلاط اسمنتي مقاس ٢٠*٠٠ ٣٠سم او على لياسة ويشترط اذا لصق على بلاط اسمنتي ان ينظف البلاط ويسوى بموتور جلخ سريع ذات ٣٦٠ لفة في الدقيقة بحجر خشن علما بان اللصق على البلاط غير مستحب

والارضية الجيده تكون على لياسة مخدومة حدمة جيدة وتلصق بمادة الدانلوب الاسود المقاوم للرطوبة وتفرد المادة بمشط حاص ويجب ان تكون الارضية نظيفة جدا لان اى ساقط من المونة او الزيت يعمل كعازل بين مادة اللصق والارضية ثم ترفع درجة حرارتة الى ٤٠٥ درجة مئوية من شعلة بوتاجاز او وابورجاز يشعلة ذات يد ثم يضغط عليه بعجلة الكي جيدا حتى نتأكد من تماسك الترابيع مع الارضية وتفريغ الهواء اسفلها

معدلات المواد ...

يلزم للمتر المسطح ٢٥٠٠٠ كجم من المادة اللاصقة دانلوب اسود + ١٠٠٥ بلاط فينيل اسبستوس

معدرات العمالة ..

١- يلزم للتسوية والنظافة بحجز الجلخ في حالة البلاط صانع ماهر لينتج ٥٠ م٢

٢- يلزم لعملية اللصق صانع + مساعد ينتجان ٣٧م٢

٣- أما عن أعمال البلاط واللياسة فيرجع للمعدلات السابقة

السعر ..

من ۲۰ الی ۷۰ جنیة / ۲۰ بدون ترکیب

الفينيل (اللينليوم) ..

بالمتر المسطح توريد ولصق الفينيل وهو عبارة عن لفات بمقاسات مختلفة وسمكه يتراوح بين ١٠٦مم . ٣مم والفينيل مكون من مواد بترولية معالجة كيميائيا وبأشكال مختلفة تعطى شكل الباركية او البلاطات او اى اشكال هندسية وغير هندسية

طريق اللصق ..

يتم ضبط الرسومات بعد تقطيع اللفات حسب مقاسات الحجرة مع ركوب أطراف اللحام المشتركة بمقدار ٢سم ويقوم العامل بقطع طبقتي الاطراف بجوار بعضهما فتظهر الحجرة وكانها رسم واحد ولا يظهر فيها أى فواصل وتلصق على بلاط اسمنتي او على لياسة كترابيع الفينيل الاسبستوس

وتلصق بمادة لاصقة الجيد منها UNFIX-77

والشائع منها هو الغراء السريع ومادة الغراء غير مستحبة نظرا لتكوينها الاساسي من مادة ال TINNER والشائع منها هو الغراء اللصق يتم على البارد دون رفع درجة الحرارة مثل فينيل الاسبستوس (القنالتكس) وفي الشتاء يفضل وضعة في الشمس لمدة ١-٢ ساعة قبل بدء العمل

معدلات المواد ..

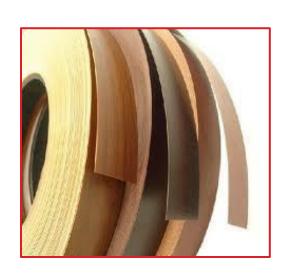
يلزم للمتر المسطح ١٠٠٥م فينيل +٥٠٠٠ كجم/ م٢ مادة لاصقة

معدلات العوالة ..

صانع + مساعد ینتجان ۳۵م۲

نظافة الارضية ..

مثل معدلات نظافة الارضية في القنالتكس





الرخام

وصفه . .

المظهر العام جميل وله أشكال وألوان مختلفة

هو حجر طبيعي يتم قصه ويأتي بمقاسات واشكال والوان متعددة

الاستخدام ..

داخلي وخارجي ارضي وحوائط ولكنه بالخارج يتغير لونه مع الزمن لتشربه للماء

المقاس ..

مستطیل بحجم ۱۳۰×۱۰ أو ۱۳۰×۲۰ سم ، مربع بحجم ۲۰ × ۲۰ أو ۲۰ × ۰۰ سم

طريقة تركيب الرخام بالأرضيات ..

- يجب أن يكون المكان نظيفة خاليا من الأتربة أو المخلفات
- تفرش الأرضية بالرمال بسمك متوسط ٦ سم حسب المنسوب المطلوب
 - تعمل مونه الصق بنسبة ٢٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل
- يركب الرخام حسب الرسومات والمظهر المعماري المطلوب بحيث تعطى المنسوب والشكل والزوايا طبقا للأصول الفنية للتركيب والرسومات
 - تسقى العراميس بعد تمام جفاف مونه اللصق بلباني
 - ينظف سطح الرحام بعد السقية ببودرة الرحام أو الحجر وذلك باستخدام العدد (الممسحة الكاوتشوك الفوطة من الخيش الدلو)
 - لحماية الأرضيات بعد تمام جفاف السقية تغطى الأرضية بطبقة من الجبس لحين التسليم أو الاستعمال.

اعمال النقل ..

يتم التقطيع في ورش متخصصة وذلك بالمقاسات الموجودة في الرسومات الهندسية ثم يتم نقلها الى الموقع وعلى المقاول تحمل مصاريف التقطيع والنقل من الورشة الى الموقع .







انواع الرخام ..

۱ – رخم مستورد ۲ – رخام محلی

اولا الرخام المستورد ..

الرخام الابيض .. وارد منطقة كرارة بايطالية واجود انواع الابيض والشاهق الخالى من العروق وهو رخام طرى ومن اشهر انواع الابيض الملون بزرقه بسيطة وبه بعض العروق الزرقاء الرخام الاسود البلجيكي .. المعرق بالابيض واللون الذهبي

الرخام الاحمر .. ومنه احمر اترسك واحمر بلجيكي ملوكي واحمر روزالكو اوفيرون الرخام الاخضر .. ومنه الاخضر نتوس

الرخام الاصفر .. ومنه الاصفر جاسيه والاصفر سيينا والترافيرتينو

الرحام الذهبي .. ومنه الاونيكس والترافير الذهبي

الرخام الازرق .. وهو رخام مائل للزرقة بعروق مائل

الرخام الابيض .. بولينو وهو رخام ناصع البياض به عروق رمادية ويقبل لمعانا شديد

الرخام الابيض كرارة الرخام الاسود البلحيكي الرخام الاحمر الرخام الاحضر الرخام الاحضر الرخام الاجمر الرخام الابيض الرخام الابيض

ثانيا الرخام المحلى ..

الرخام الابيض .. مستخرج من محاجر ادفو وهو رخام ابيض به بقع ملونة وعروق رمادية ويستعمل كثيرا في الاعمال التي يستعمل فيها رخام كرارة .

الرخام الاسود .. مستخرج من محاجر ادفو وهو رخام اسود به عروق بيضاء وقريب من الرخام الاسود البلجيكي الرخام الاسود .. مستخرج من مديرية قنا وهو رخام اخضر به عروق بيضاء وقريب من الاخضر جيرى متبلور الرخام البرلاتو .. وهو رخام اصفر فاتح به نقطة رمادية ومستخرج اجوده من اسيوط وهو حجر جيرى متبلور الرخام اليوتشينو .. وهو رخام لونة وردى فاتح بع عروق بيضاء ومستخرج من محاجر الزعفران

رخام اصفر .. يستخرج من محاجر السويس

الالبستر المصرى .. من محاجر بني سويف واسيوط وهو شفاف نوعا وقد استعملة قدماء المصريين في اعمال التماثيل والاواني الزخرفية مثل الفازات وغيرها وهو شديد المقاومة للانضغاط





المميزات ..

١ - مقاوم للمياه .

٢- مقاوم للمواد الكيميائيه مثل البوتاس

العيوب ..

هناك بعض الانواع من الرخام التي تتاثر بالمواد الكيميائيه و هذه الانواع هي الرخيصة الثمن منها .

شروط ومتطلبات الاستخدام ..

- يجب ان يكون الرخام المستعمل للتبليط يكون مجلى (مصنفر) من وجه واحد ويبقى الوجه السفلي بدون جلى بغية الإلتصاق التام بالمونه.
- يجب ان يكون الرخام املساً وناعماً وخالياً من الشروخ السطحية والعروق الضعيفة والنقر وغير ذلك من العيوب التي تؤثر على الرخام من ناحية مظهرة السطحي.
- يتواجد بعدة مقاسات منها بِلاطات مربعة طول ضلعها من (٢٠ ٦٠ سم) حسب التصميم وبسمك يتراوح بين (٢ ٤ سم) او اكثر حسب نوع التغطية وموقعها .
- يوجد على شكل الواح ايضاً مختلفة الابعاد التي تستخدم غالباً لتكسية الحدران والقواطيع وغير ذلك ويثبت على الجدران بواسطة مرابط خاصة من إحدى المواد التالية (نحاس الحمر برونز أو فولاز عديم الصدأ) أو حسب المواصفات القياسية المعتمدة الأخرى ، وعزل هذه المعادن عن بعضها البعض بعوازل مطاطية وغير ذلك .
 - لا تزيد الفروق بين البلاطات او الالواح عن (٣ ملم) على ان تكون متساوية ومستقيمة في الصف الواحد ومتوازيه مع الصفوف المتجاورة
 - يستعمل مونه خاصِّة لها نفس لون الرخام عند عملية التكسية ويجب ان تزود عمليات التكسية بفواصل تمدد رأسية على بعد يتراوح بين ١٠٥ ٣ متر من زوايا المبنى .
 - ينظف السطح تماماً بعد الانتهاء من اعمال التكسية بالماء والصابون او قطع جلدية .

طرق القياس ..

عامة تقاس الأرضيات هندسياً بالمتر المسطح والسعر (الفئة) يشمل التوريد والتركيب والوزرات الرأسية والمائلة، ما لم يذكر خلاف ذلك اما الوزرات فتحسب بالمتر الطولي اذا كانت بارتفاع اقصاة ٢٥سم اكثر من ذلك تحسب بالمتر المسطح

الفئة تشمل فرشة الرمل، والمونة، أو أي نوع مادة من مواد اللصق والتركيب.

شامل الحك والجلي والتلميع وتغطية الأعمال المحاورة.

الوزرات يمكن تحميلها في بند منفصل (في حالات إختلاف نوع مادة الوزرة عن الأرضية مثلاً) مع ضرورة ذكر الإرتفاع والسمك ، القياس يمكن أن يكون بالعدد أو المقطوعية للقطع الخاصة ذات الأشكال الزخرفية مثلاً.

أسلوب الإستلام ..

التأكد من تمام سلامة حسم الرخام حواف قبل التنفيذ وخلوه من الشقوق والعيوب.

التأكد من تمام إستواء الأوجة الظاهرة.

التأكد من كميات ومقاسات وسمك وألوان البلاط المورد.

التأكد من عرانيس البلاط ذات سمك واحد متجانس.

التأكد من إستواء الأرضيات بالميزان.

التأكد من سلامة مجاورات الأرضية.

معدرات العمالة ..

فرقة مكونة من ٢ مخمراتي +_٢ عامل + 1⁄2 نحات ينتجوا ٢٧ م / ط المراجع : الشروط العامة للاعمال االسنوية بحي الهرم للعام المالي ٢٠١١-٢٠١٢

الدرج ..

1- بالمتر الطولي توريد و تركيب درج رخام مكون من قائمة بسمك ٢ سم و نائمة بسمك ٤ سم مع عمل طروفية و يتم التركيب ٣ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / م ٣ بمونة ذات محتوى ٥٠ رمل نظيف متدرج و البند يشمل الجلاء و الصقل و التلميع و عمل مسطرة على النائمة و الفئة تشمل توريد و تركيب وزرة من نفس نوع الرخام بإرتفاع ١٥ سم و عرض ٢ سم على الجانبين و القياس هندسي للأجزاء الظاهرة فقط و نحو الأعمال طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف و ذلك من الأنواع الآتية :

			_	
٠ ، حنية للمتر الطولي	. فص	الجلالة ب) رخام	ٲ

الوزرات ..

٢- بالمتر الطولي توريد و تركيب وزرة رخام أو أعتاب من نوع الجلالة بسمك ٢سم و الفئة تشمل الجلاء و الصقل و التلميع و اللصق بالمونة الأسمنتية أو خلافه طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف بإرتفاع:

				•		>	_	-	
تر الطولي	جنية للم	۲.		•	سم	٥	((أ)

(ب) ١٠ سم.

(ج) ١٥ سم.





الارضيات ..

بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع رخام مقاس من (٣٠ سم إلى ٥٠ سم) بسمك ٣ سم للأرضيات و التركيب بمونة ذات محتوى ٣٥٠ أسمنت بورتلاندي عادي / م ٣ رمل نظيفة بسمك متوسط ٥ سم والسقية بلباني الأسمنت الملون و محمل على البند الجلى و الصقل و التلميع و نهو الأعمال كاملة مما جميعه

الشروط و المواصفات وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف للأنواع الآتية:

السعر ...

من ۱۳۰ الی ۱۰۰۰ جنیة / م۲ بالترکیب

٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (ب) رخام جلالة .
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (ج) رخام كرارة .
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (د) رخام ساقلتة .
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (ه) رخام برلاتو .
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (و) رخام البريشيا.
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (ز) رخام ترافرتينو .
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (ح) رخام فلتو .
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (ط) رخام تريستا .
٢٠٠ جنية للمتر المسطح	 (ی) رخام روز .





البراط المطاط

- المكتبات (كعازل للصوت)
- تستخدم حبيبات المطاط في ملاعب كرة القدم مع العشب الصناعي
- تستخدم في الانديه و الاماكن المخصصه لرياضه المشي: مريح للقدمين و الركبتين لانه يمتص رد فعل الضغط الناشئ عن الخطوه فيمنع الارتداد
 - يستخدم على سطح المنازل (يجعل من السطح استراحه متكامله)
- تستخدم بودرة المطاط في رصف الطرق الدوليه بإضافة بودره بنسب معينه مع الأسفلت لمنع التشققات و اعطاء لطريق شيء من المرونه
 - في ميادين الرمايه (لانه عالي الكثافه شديد التحمل يمنع ارتداد الرصاص
- يستخدم في انديه الفروسيه و اسطبلات الخيل (لاماكن تدريب و تاهيل الخيل)

الاستخدامات ..

- ملاعب الأطفال (لانه يمتص الوقوع حتي ارتفاع ٢ متر و بذلك يحد بفعاليه من
 - الاصابات الخطيره)
 - الحدائق و المنتزهات
 - حمامات السباحه (كامانع لترلاق)
 - صالات الجيم
 - اسطبلات الخيل
 - الأماكن العامه (كشكل جمالي رائع)
 - المنازل و القصور و الإستر احات
- تستخدم حبيبات المطاط المكونة للربل في العصر الحديث بكميات كبيره و استخداماتها

- الصلاده

- صعب الاشتعال

- لا يحتوي على مواد سامه

عديده في مجال ميادين الرياضه

المميزات ...

- مضاد للصدمات والجروح
- تمنع الانزلاق في الأسطح الرطبة
 - مقاوم للرطوبة
- أنظف وصحي أكثر من الأسطح الرملية
 - سهولة التنظيف والصيانة
- إمكانية تبديل الموقع المطلوب صيانته وليس كامل المكان
 - امتصاص الصدمات الحد من إصابات السقوط
 - و راحة القدمين
 - مقاوم لعوامل الطقس
 - عازل للصوت
 - عازل للحراره

الشكل الجمالي

و متوفر بمقاسات و الوان متنوعه







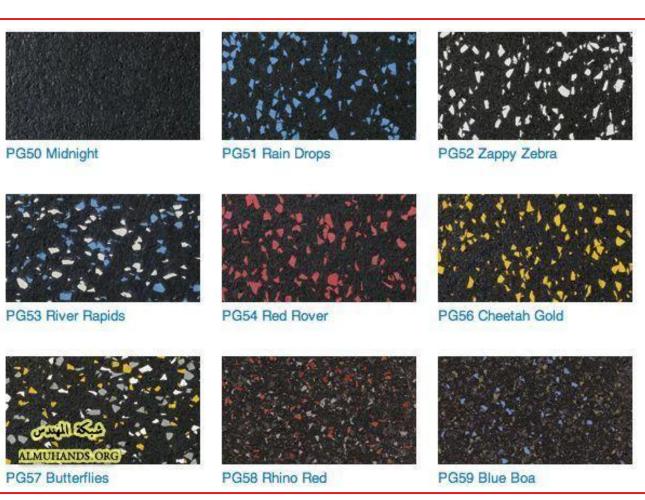
مقاستها (طرق القياس) ...

يتم إنتاج بلاط المطاط الصناعي بسماكات مختلفة تتراوح في مجملها ما بين ٢٠٥ و ٦٠٠ مم. أما ارتفاع طبقة الدعم أسفلها فيتراوح ما بين ٢٠٠ و ١٠٥ مم. ويمكن استخدام المطاط الصناعي في الأرضيات لامتصاص الصدمات – لخفض صدمات الصوت – عازل.

يتكون بلاط أرضيات المطاط الصناعي من مطاط متجانس ومصقول ومعالج حراريا"لتقسيته مع مواد مالئة وصبغات الألوان.

يورد بلاط أرضيات المطاط الصناعي حسب المطلوب من حيث السماكة الكلية وارتفاع طبقة التدعيم واللون.





طريقة التركيب ..

يتم تركيب البلاطات ١٥- ٥٦ مم على أسطح إسمنتية أو إسفلت ، كما يمكن تركيب بلاطات ٢٥- ١٥ على الأسطح الترابية المكبوسة









طريقة نقل الى الموقع ..

يمكن أستخدام معدات النقل المعتادة بسبب خفة الوزن ومرونة المادة وتعدد مقاسات الوحدات



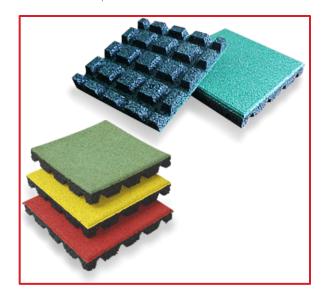


4- معدل التشغيل

عدد ١ فني+٢ مساعد = 1. m2 في اليوم



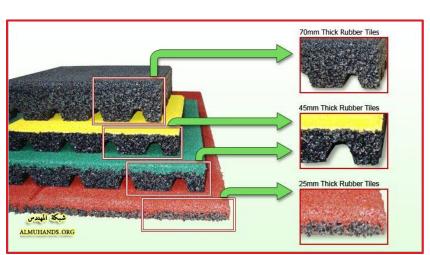




0-السعر

اسعار بودرة المطاط

تتراوح اسعار بناء علي الكمية ونقاء وحجم البودرة المتعاقد عليها تكلفة البلاط المطاطي ١٤٠ ج المتر من الارض المصنع









لوازم الاستخدام ..

الاستخدامات لحبيبات المطاط

أرضيات الملاعب ومضامير الجري والبلاط ألآمن لرياض ألأطفال وخلافه صناعة ألأكسسوارات للسيارات وكل ما يلزم من قطع غيار ذات علاقه بالمطاط أرضيات إسطبلات الخيول لسهولة التنظيف ومنع إنزلاق ألأحصنه عزل ألأبنيه والجدران من الرطوبه والملوحه ومنع دلف المياه للأسطح الخلطات الإسفلتية وفواصل عدم التمدد والتقلص للجسور وألطرق الرئيسيه









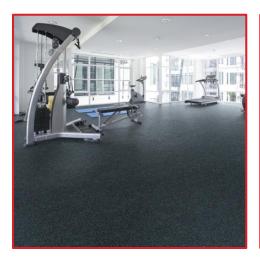


مصدات شديدة التحمل للبواخر والسفن في الموانئ الصناعات المطاطية وبكل ألأشكال

النواحي التحميليه الرائعه في المولات وبين الشجر وعلى ألأرصفه بعد تلوينه بالوان أقرب لألوان الطبيعه تحسين التربة من ناحيه دخول الهواء لداخل التربه والتقليل من تبخر المياه وعدم السماح للحشرات بالسكن داخلها ألإستخدامات العسكريه ونظرآ لأهمية المطاط بعد خلطه بنسب معينه مع الإسمنت مما ينتج عنه قوه هائله لإمتصاص الصدمات في الجدران والأبنيه حيث تصل نسبة تحمله ٢٠٠٠% مقارنتآ بجدار مبنى من ألإسمنت فقط

الامثلة :

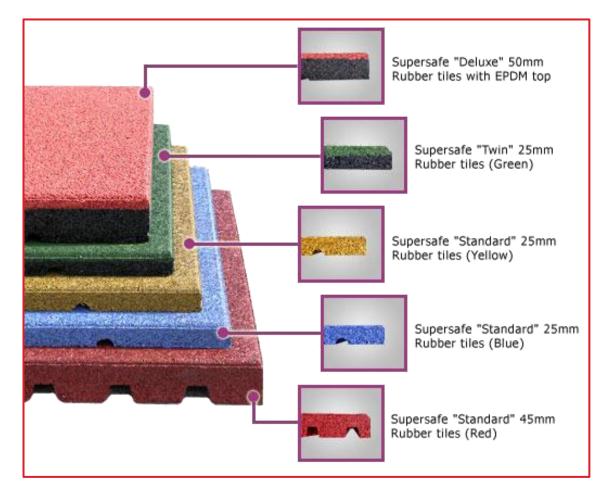
يستخدم في : ملاعب الأطفال - الحدائق و المنتزهات - حمامات السباحه - صالات الجيم - اسطبلات الخيل - الأماكن العامه - المنازل و القصور و الإستراحات













البورسيلين

يوجد منه نوع مطفى :وهو النوع المعروف والذي لا يتم اليه أي اضافات بعد الصناعة



وهو النوع المعروف والذي لا يتم اليه أي اضافات بعد الصناعة .:ونوع اخر لامع



تعريف البورسالين ...

البورسالين هو مادة مصنعة تدخل في صناعة الأرضيات ، بالشكل الخارجي شبيه جدا بالسيراميك لكنه يختلف بالصناعة فالبورسالين يتكون من طبقة واحدة سميكة تقاوم الحرارة والوزن والخدش غير قابل لامتصاص الالوان والبقع كأنواع الرخام لمعانه دائم ولا يتطلب الجلي أو التلميع بعد التركيب البورسلين يخلو من الطينة الفخارية فهو عبارة عن طبقة كاملة من مادة البورسلين شديدة الصلابة ، وهذا بعكس السيراميك.

مميزاته ..

١-تنوع أشكاله وأحجامه

٢-يعد من الأنواع العملية في عالم الأرضيات

٣-له الوان متعددة ومقاسات متنوعة تناسب كل الاذواق

٤ -غير قابل لامتصاص الألوانوالبقع كالرخام

٥-لمعانه دائم ولايتطلب الجلي أو التلميع بعد التركيب

٦-مقاوم للحريق وله مقاومة فائقة للرطوبة والعوامل الجوية المختلفة

٧-سهل التركيت والعناية به

٨-مناسب للاستخدام في بلدنا الحارة

عيوبه ..

١ -غير امن في غرف الأطفال ولكبار السن

٢- غير صحى نسبيا في غرف النوم



يأتي بمقاسات مختلفة عرض ١٥ أو ٢٠أو٢٣ سم بطول ٩٠سم







بورسيلين يشبه الباركيه

أشكال البورسالين ..

تتنوع أشكاله وأحجامه منه ما يشبه الرخام ومنه ما يشبه الجرانيت وهناك أنواع منه بشكل السيراميك ما يميزه هو تعدد الخيارات لدينا لكثرة اشكاله والوانه .





عينات من البورسيلان





الجديد في عالم البورسلين

بورسلين ليزر كات

هو نوع بدأ يغزو الاسواق ، والفرق بينه وبين البورسالين العادي أو السيراميك أنه لا يوجد به فواصل ولا يحتاج لغراء مابين البلاطات وهذا يعطيه شكل الرحام البورسالين الشبيم بالباركيم

وهو يستخدم عوضا عن الباركيه وذلك لرخص ثمنه مقارنا بالباركيه ويأتى بمقاسات مختلفه عرض (١٥ او ٢٠ او ٢٣ سم في طول ٩٠ سم) ، وتأتي بشكل يحاكي الباركيه وعلى درجار مختلفة من الألوان الفاتحة والغامقة ، ويحتاج لعامل محترف ليعطى شكل الباركيه وينصح باستعمال النوع المطفى







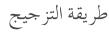




البورسالين على الحائط

يصنع بعض البورسالين بشكل أرضيات الباركيه

طرق تلميع البورسالين







طريقة الصقل

(الجلي)

أولا : طريقة الصقل (الجلي)

وفيه يتم حلي البلاط المطفي (بدون لمعه) بواسطة ديسكات صنفرة مع الماء يخرج بعدها لامعا وبراقا .. وبه تظهر مكونات البلاطة بكافة عروقها والوالها .. تماما مثل الرخام والجرانيت وهو ما يسمى بال

Full Body Homogeneous

ثانيا : طريقة التزجيج ..

وهي نفس أسلوب تزجيج السيراميك ، وغالبا تكون هذه الطريقة للبورسالين الذي ألوانه وتشكيلاته قشرة علوية فقط ، بينما يكون بقية جسمه من مادة البورسالين ولكن بلون آخر ، وهذا يمكن ملاحظته بسهولة من حافة أي بلاطة مقصوصة أومكسورة وهنا لو تم كشط الطبقة العلوية من البلاطة ؛ يظهر تحتها جسم البلاطة ، وقد يكون بلون آخر ولو كان من البورسالين ، وهنا يكون البورسالين شبيها بالسيراميك ، وهو من الأنماط الدخيلة على صناعة البورسالين تم انتشارها رغبة في تخفيض اسعاره.

يستخدم البورسالين بالارضيات ويفضل عن السيراميك لمقاومته للبري وهو من طبقة واحدة عكس السيراميك ذو طبقتين المينا والفخار







طرق التركيب .. طرق لصق البورسالين ..

l- الطريقة التقليدية

بأستخدام مونة تتكون من اسمنت لا يقل محتواه عن ٣٠٠ كجم / م مكعب رمل ، ويلصق البورسالين مع ترك عراميس لا تقل عن ٥سم او حسب المواصفات الفنية والنشرة المرفقة (غالبا يكتب علي كرتونة البلاط) و يتم اللصق فوق فرشة من الرمل ، هناك بعض الاراء تري ان الطريقة التقليدية لا تتناسب مع البورسلين و لكننا نؤكد بانه لا مانع اطلاقا من استخدامها بشرط ان يكون ظهر البلاطة به بروز ليتم التماسك بين البلاطة والمونة (تمسك فيه)

و أصحاب الراي الذين يرون ان البورسالين ظهره لا يتماسك بقوة لانه ناعم لدرجة ما والرد هو ما رأيكم في ظهر الرحام؟ لابد ان يراعي فتح العراميس طبقا للنشرات الفنية المرفقة وعدم السير فوق البلاط قبل ٢٤ ساعة على الاقل

Γ - طريقة الفرشة الخرسانية الطازجة

بأختصار يتم عمل خرسانة عادية(فرشة ركامية) بسمك متوسط ٥سم (٣٥٠ كجم أسمنت + ٨ م مكعب زلط رفيع + ٤ م مكعب رمل) ثم تركب البلاطات فورا وتترك ثلاثة ايام للرش بالمياه وتسقى اللحامات.

۳ - الطريقة الحديثة

أ-تنظف الارضية حيدا ، ثم يتم عمل فرشة حرسانية موزونة و بدقة طبقا للمناسيب.

ب - يتم معالجة الخرسانات بالمياة لمدة لا تقل عن ثلاثة ايام.

ج-عند تمام جفاف الفرشة الخرسانية تفرش طبقة لاصقة من مواد البناء الحديثة والمعتمدة والخاصة بلصق البلاط وتركب البلاطات

خواص البورسالين الفيزيائية ..

- •الانكماش عند الانحراق يحدث انكماش حوالي ٢٠ في المائة بسبب فقد الماء وتقليل الفحوات اثناء الحرق .
- •المسامية ..(porosity)بسبب تكون فقاقيع الهواء مما يسبب تقليل قوة وشفافية البورسلين ، ويمكن تقليل المسامية عن طريق الحرق في وسط مخلخل من الهواء وعن التبريد تحت ضغط .
 - •لا يتاثر بالكيماويات عدا حامض الهيدروفلوريك.

خواص البورسالين الميكانيكية ..

- الصلادة.
- القابلية للطرق ويعتبر هش لا يتحمل الطرق.
- القوه تعتبر قليله حيث انه ماده هاشة يتحمل قوة الضغط ولا يتحمل قوة الشد .

خواص البورسالين الحرارية ..

- موصل رديء للحرارة لعدم وجود الكترونات حرة .
 - معامل التمدد الحراري يماثل مينا وعاج الاسنان .

الخواص الجمالية و اللونية والحيوية ..

- ممتاز لوجود الوان كثيرة .
- البورسلين مادة خاملة جدا وليس لها تاثيرات حيوية ضاره

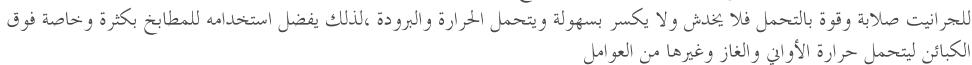
السعر ..

صینی من ۷۰ – ۱۲۰ جنیة / ۲۰ بدون ترکیب امراتی من ۹۰ – ۱۸۰ جنیة / ۲۰ بدون ترکیب مصری من ۸۰ – ۱۹۰ جنیة / ۲۰ بدون ترکیب مصری من ۸۰ – ۱۹۰ جنیة / ۲۰ بدون ترکیب

الجرانيت

شكله الخام

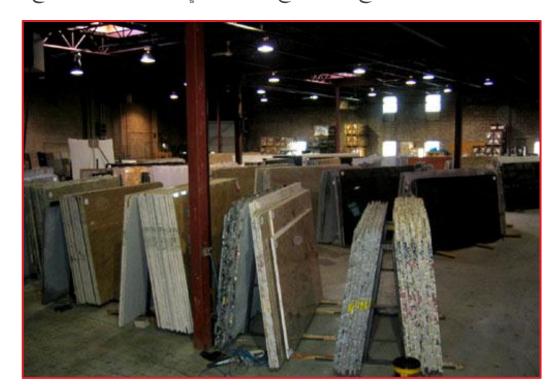
لجرانيت عبارة عن صخر ناري جوفي تكون تحت درجات حراره عالية يتميز بنسيج خشن الجبيبات لأنه برد ببطء تحت سطح الارض مما سمح بنمو البلورات ووضوحها وهناك انواع اخرى يتميز بها الجرانيت من حيث النسيج مثل النسيج البروفيري الذي يتميز به الجرانيت عن باقي الصخور النارية وهذا النسيج يدل على ان الجرانيت تجمد على مرحلتين الاولى ببطئ والاخرى بسرعة مما أوجد نسيج بروفيري وهو خليط من البلورات الواضحة والدقيقة ويصنف كيميائيا بأنه صخر ناري حمضي لان وزنه النوعي منخفض ولونه فاتح مما يدل على نسبة المعادن السيليكاتية تزيد فية عن ٥٥% مثل معدن الكوارتز والبلاجوكليز والبيوتيت والمسكوفيت. أستخدم هذا النوع من الصخور أستخدام واسع لنحت التماثيل والأعمدة، وهو يتميز بتحمله لعوامل الحت والتعرية أكثر من أنواع الصخور الرسوبية.



كما أن الجرانيت لا يخدش بسهولة كالرخام

أشكال الجرانيت

تختلف أشكاله وألوانه ،كما تختلف أحجامه السطحية فالبعض يطلب الجرانيت بقياسات صغيرة والبعض يفضلها كبيرة الحجم لتكون أكثر جمالا عند التركيب تختلف السماكة عند القص أيضا فأحيانا يتطلب الديكورعدة مقاسات منها الرفيع ومنها السميك ،عادة ما يكون الرفيع للحائط والسميك للأرضيات للمسطح أيضا أنواع فمنها المطفى ومنها المصقول اللامع





شكله بعد الصقل وقبل التقطيع



صورة لآلة الووتر جيت



آلة أخرى

أما الشكل المميز والأكثر فخامة فهو الجرانيت المضاف اليه أشكال وألوان من الرخام وهذا ما يحصل عند قصه بآلة تدعى الووتر جيت هذه الآلة مزودة بنظام كمبيوتر ويتم اختيار الرسم فتعمل الآلة على قص الأشكال حسب الأختيار

لوازم الاستخدام

أرضيات الجرانيت صور لمجموعة من الارضيات من الجرانيت وصور تبين جمال استخدامه على طاولات المطباخ لقوته وصلابته















جرانيت مصقول ولامع



أرض المطبخ وفوق الكبائن

في الحمامات

مقاستها

دراسة جدوي لمصنع جرانيت

المنتج - جرانيت

الواح الجرانيت وبلوكات الحجر الطبيعي

كتلة الجرانيت : والمقاسات العالمية المتبعة هي :طول البلوكة ٢٠٦٠م إلى ٨٠.٢م

وعرض ١٠٤٠م إلى ١٠٦٠م وارتفاع ١٥٠٠م إلى ١٠٧٥م

الجرانيت يستخدم في تزيين المباني وتبليطها ورصف الطرق وعمل المجسمات الجمالية ويتم استخراجه من المواقع التي يتوافر بما

المنتجات المقترحة. تشكيل البلاط بمقاسات ستا ندر ۳۰*۳۰، ۳۰*۳۰، ۲۰*۵۰، ۲۰*۵۰، ۲۰*۵۰، ۵۰*۵۰، ۸۰*۵۰، ۵۰*۵۰، ۸۰*۵۰، ۲۰*۲۰، ۲۰*۵۰، ۲۰*۵۰، ۲۰*۵۰، ۵۰*۵۰، ۲۰*۵۰، ۲۰*۵۰، ۵۰*۵۰، ۲۰

۳۰ طول مفتوح. ۶۰ طول مفتوح ، ۵ طول مفتوح.

أيضاً هناك أنواع من التشطيب النهائي للمنتج تعرف بما يلي :

- ۱) بوشاردة مبشور
 - ٢) مجلي لامع.
- ٣) مصنفر نصف لمعة .

أيضاً هناك منتجات ألواح ، ومنتجات تقص حسب الطلب وهناك مقاسات بالليزر ذات أشكال ورسومات هندسية خاصة بمعطيات خاصة . والفرز حسب التصاميم المطلوبة .

أيضاً هناك منتجات منحوتة ،وكذلك منتجات تحتاج إلى الحفر مثل : الأعمدة والكرانيش والأقواس والأعتاب .

المتر المكعب ٣٠ متر مربع

استخدامات الجرانيت

الجرانيت هي واحدة من مواد البناء الأكثر شعبية. إلا ألها استخدمت لآلاف

السنين في كل من الداخل والخارج

التطبيقات .ويستخدم حجر الجرانيت البعد في المباني والجسور وتعبيد الطرق والآثار والعديد من المشاريع الخارجية الأخرى. وتستخدم في الداخل، ألواح الغرانيت والبلاط المصقول في المنضدة، بلاط الأرضيات، في معالجته سلم والعديد من عناصر التصميم الأخرى. الجرانيت هو مادة هيبة، وتستخدم في مشاريع لانتاج انطباعات من الأناقة والجودة. وتظهر بعض الاستخدامات المثيرة للاهتمام من الجرانيت أدناه.

واحد من أكثر الاستخدامات المألوفة من الجرانيت في الولايات المتحدة هو في كونترتوب المطبخ. تم إجراء كونترتوب في الصورة أعلاه من لوح من الغرانيت الصلبة التي قطعت على شكل العرف وحافة المصنعة. وقد ألهم زيادة الطلب على الغرانيت عدد كبير من المقاولين مطبخ لاكتساب الخبرة والمعدات لتثبيتها. ويمكن نتيجة لذلك عادة ما تكون مرتبة من والمثبتة من قبل تاجر محلي بدلا من شركة تقع على بعد مئات الأميال. لهذا المنتج، وخفضت الطلب المتزايد في الواقع السعر المثبت إلى المستوى الذي هو في متناول اليد للمتوسط المترل. في الصورة أعلاه هو المطبخ كونترتوب الجرانيت الوردي.

ما هو "جرانيت"؟

تعريف "جرانيت" يختلف. قد جيولوجي تعريف الجرانيت مثل صخرة خشن الجبيبات، النارية الكوارتز والفلسبار الحاملة . ومع ذلك، في البعد التجاري الحجر، ويستخدم لفظة "غرانيت" عن unaided eye. للالتي تتكون كلية من بلورات. بواسطة هذا ." ,أي صخرة الفلسبار الحاملة مع بلورات المتشابكة التي تكون كبيرة بما فيه الكفاية لكي يرى بالعين المجردة. ، نفلين، الجابرو وغيرها granodiorite ، monzoniteالتصنيف، وتباع كل الصخور مثل، النيس والجرانيت و تحت الاسم التجاري من "الغرانيت".

شيد المبنى فوق بكتل من الجرانيت. يمكن للكتل الجرانيت الخام للبناء أن يكون من جميع الاطراف أو انتهى يوم واحد أو أكثر نلاحظ كيف أن معظم الكتل. في هذه الصورة، وهو مزيج من السطوح الجرانيت الخام والمصنعة تنتج مظهر أنيق. الجانبين. المستخدمة في هذا الجدار يكون كلا الجانبين الخام والمصنعة. هذا ينتج بإحكام المفاصل المناسب لكن الملمس سطح خشن. ومع الخام لخفض كتل هي الأقل فلائنهاء من كتل تستخدم في عتبة النافذة ومستويات رووفليني من جميع الاطراف. كلفة، وتوفير مظهر وعرة. الانتهاء من كتل غير مكلفة ولكن تعطي مظهر أكثر دقة.

ويمكن رصف حجارة الغرانيت أو "رصف" جعل طريقة ملونة ومثيرة للاهتمام من تعبيد درب أو الفناء. لا يمكن للجمال من الحجر الطبيعي، جنبا إلى جنب مع حرفية الخبرة وتصميم يسفر عن نتيجة فريدة من نوعها ودائمة. في كتل الغرانيت الماضي وغالبا ما تستخدم لتمهيد شوارع المدينة. ومع ذلك، قد حلت محل الخرسانة والأسفلت أكثر من هذا العمل نظرا لانخفاض تكلفة المواد والتشييد.





لجرانيت حجر البناء

الصورة أعلاه يظهر كيف استخدمت البلاط والجرانيت إلى إنشاء عداد بالوعة، ربالإضافة إلى كونترتوب بلاطة الصلبة، ويمكن استخدام الغرانيت والبلاط لإنشاء محطة عمل ملونة ودائم. باكسبلاش ومرتفعة.

وغالبا ما تستخدم البلاط والجرانيت وألواح الأرضيات والجدران لانتاج أنيق، عالية بريق الفضاء. وسيكون مطلوبا من الحجر المستخدمة لهذه البلاطات "الجابرو" من قبل جيولوجيين ولكن يتم استخدام مصطلح "الغرانيت" في تجارة حجر الزخرفية







حجر الجرانيت الرصف

الجرانيت بلاطة

الجرانيت باكسبلاش

الجرانيت هو حجر غالبا ما تستخدم كعلامة خطيرة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى كثيرة. هذا هو دائم، ومادة جذابة، وخصوصا عندما مصقول. الجرانيت هو أيضا نوع الصخور في أغلب الأحيان المرتبطة "الدوام". هذا الارتباط النفسي يزيد من جاذبية الجرانيت والحجر التذكاري.

تواجه الغرانيت والحجر

ويمكن في مشاريع البناء الكبيرة الجرانيت يمكن استخدامها بطريقتين مختلفتين: ١) كعنصر الهيكلية، و ٢) كما تواجه الزخرفية أو القشرة. وتظهر كل من هذه في جسر التذكارية أرلينغتون فوق نهر بوتوماك في واشنطن العاصمة أعلاه. .مرئية مباشرة فوق خط مياه في هذه الصورة هي كبيرة مستطيلة بكتل من الجرانيت التي كانت تستخدم في ركائز الجسر. هذه الكتل هي استخدام الهيكلية من الجرانيت. وتغطي السطح المرئي من حسر فوق أرصفة مع قشرة رقيقة من الحجر التي تواجه لتوفير مظهر جذاب.

ألواح الجرانيت

ويمكن لرحلة إلى ساحة الحجر المحلي تلهمك لتخصيب محيطك مع .مشاريع تبدأ مع فكرة وقطعة من الصخر الخام. إذا كنت قد قرأت هذا بكثير مهتما بالتأكيد كنت في الغرانيت. بعض الميزات الجرانيت مثيرة للاهتمام.





طريقة التركيب

تعتبر التكسية باستخدام الرخام أو الجرانيت من أرقى أنواع التكسيات الخارجية. وترتبط طريقة تركيب هذا النوع من التكسيات بحسب طريقة عزل المبنى. فتختلف طريقة التركيب في حالة كون الواجهات التي سيثبت عليها الرخام أو الجرانيت من الطابوق الأبيض العازل للحرارة عن طريقة التركيب في حال استخدام الطابوق الأسمنتي وألواح العازل الحراري. وسنتطرق بالشرح لخطوات تركيب الرخام والجرانيت في حالة استخدام نوعي الطابوق سواء الأبيض العازل للحرارة أو الطابوق الأسمنتي الأسود مع وألواح العازل الحراري .

أولا: تثبيت الرخام والجرانيت على الطابوق الأبيض

أول خطوة في تثبيت الرخام أو الجرانيت على الطابوق الأبيض هي رش الرشه المسمارية (طرطشه) لجميع مساحة الواجهات المراد تكسيتها. ومن ثم تثبيت التكسيات بهذه الواجهات بواسطة المونة الإسمنتية مع مراعاة ضبط رأسية وأفقية قطع الرخام وتطابق قطع الرخام مع أسطح القطع المركبة قبلها. ويتم زيادة تثبيت قطع الرخام بالواجهات بإتباع طريقتين: إما أن يتم حفر السطح الخلفي لكل قطعة رخام قبل تركيبها على الواجهات ويثبت فيها قضيب حديد بواسطة مادة لاصقه سائلة (ماستيك) على ألا يقل طول هذا القضيب من الجانبين عن ١٠ سم لكل طرف ويستفاد من هذا القضيب في إحكام تثبيت قطعة الرخام مع المونة الإسمنتية. وتثبت قطع الرخام بالجدار بواسطة بالجبس وبعد الانتهاء من جميع أعمال التركيب يتم التنظيف وإزالة الجبس. أو أن يتم بثقب كل قطعة رخام من زواياها الأربعة أو من المنتصف وتثبيت الرخام بالحوائط بواسطة البراغي على أن يتم تغطية هذه البراغي بنفس مواد تلميع الرخام بحيث لا تظهر على الرخام.

ثانيا: تثبيت الرخام والجرانيت على الطابوق الإسمنتي الأسود

يتم فيها تثبيت الرخام أو الجرانيت على الواجهات بعد دهانها بالبوتومين باستخدام زوايا معدنية تثبت بالواجهات قبل تركيب العازل الحراري على أن تكون هذه الزوايا أطول من العازل الحراري بطول لا يقل عن ٢ سم. ويتم ثتبيت التكسية المطلوبة على الواجهات بواسطة هذه الزوايا على أن يتم الربط بيت التكسية المطلوبة والزوايا إما باستخدام مادة المستيك اللاصقة (أو باستخدام البراغي)

شروط الاستخدام او متطلبات الاستخدام

ويجب مراعاة النقاط التالية في تركيب الرخام أو الجرانيت

- ١. عدم استخدام المسامير أو تثبيت القضيب الحديدي في حالة تركيب الرخام بمقاسات صغيره ومسطحات قليله.
 - ٢. يجب حف (برم) الجانب الخارجي للرخام في حالة الأبواب
 - ٣. التأكد من تمام حشو الفراغات بين الرحام والحوائط على أن يتم الترويب على مراحل.
 - ٤. الحرص على إزالة جميع أربطة الجبس بعد الانتهاء من الترويب





المزايا :

١ - خامة ذات عمر طويل وتحتاج لأدبى قدر من الصيانة ،

وتتحمل أقصى درجات الاستخدام الشاق والكثيف.

٢- يسهل تنظيفها.

 γ يسهل مواءمتها مع بقية السطوح والخامات المستخدمة في الفضاء لا سيما مع جرانيت سطوح العمل

العيوب

١- داكزة اللون ذات مظهر بارد بعض الشيء ، كما ألها لا تلائم الاستخدام للمساحات الواسعة.

٧- معقدة وقد لا ينكن استخدامها في بعض الفضاءات.

٣- مكلفة وينبغي تقطيعها في أماكن خاصة بعيداً عن البيت وبواسطة محترفين.

اسعار الجرانيت توريد وتركيب وتشطيب ..

۱ – اسود دبل بلاك 7.. جنية / م٢ ۲–روزا کوارتز جنية / م٢ ٥., ۳-روزا هندی جنية / م٢ 70. ٤ – احمر فرسان جنية / م٢ ٣١. ٥ – احمر نفرتيتي جنية / م٢ ٣.. ٦-فردى اصفر جنية / م٢ ٣١. ۷-فردی اخضر جنية / م٢ ٣١. جنية / م٢ ٨-جندو لا 1 . . . جنية / م٢ ٩ - روزا النصر ٣.. ۱۰ – ابلادور زیتی جنية / م٢ 70. جنية / م٢ ۱۱ – اسود دبل صینی ٣٨.

براط موزایکو اسمنتی

مراحل الانتاج كالتالى ..

١- شراء المواد الخام سواء حصوة - بودرة اسمنت ابيض - اسمنت اسود - رمل.

٧- تخليط المواد بطريقة معينة و مقادير معينة

٣- نقوم بوضعها في فورم البلاط حسب المقاس المطلوب (٢٠*٢٠، ٢٥*٥٠، ٣٠٠٣)

٤- توضع تحت المكبس الالي حيث نقوم بكبس البلاط حتي يصبح جزء واحد ثم نقوم باخراجها ووضعها باستاندر

٥- توضع في المياه لمدة اسبوع حيث تقوم المواد الخام باستكمال تفعيلها بالماء وتتشرب ما يكفيها من المياة لتصل الي أقصى درجة من الصلابة والمتانة

٦- تستخرج من الماء و توضع تحت ماكينة الجلي والتنعيم لتعطينا الشكل الجميل المراد الوصول اليه

أولاً : تحديد رقع الأعمال ويتع الاسترشاد بالعناصر التالية ..

ا - كمية الأسمنت المستخدمة في الإنتاج :

حيث ان الأسمنت هو العنصر الأساسي في الخامات المستخدمة في صناعة البلاط (المدخلات) وتتحدد على أساسه كمية البلاط المنتج (المخرجات) ويتم تحديد كمية الأسمنت المورية العاملة وإنتاجية المكبس وقد أثبتت الدراسات ان متوسط كمية الأسمنت اللازمة للمكبس اليدوي تقدر بمقدار ١٠ طن شهرياً

٦- الطاقة الإنتاجية للمكبس اليدوى ..

تقدر الطاقة الإنتاجية للمكبس اليدوى من البلاط في المتوسط لكل طن أسمنت بمقدار (٥٧م: ١٠٠٠م)

وتحدد هذه الكمية بمراعاة مقاس البلاط (٢٠سم / ٢٠سم) ، (٢٠سم / ٣٠سم) ، (٢٠سم) ، (٢٠سم) حيث ان زيادة حجم البلاط يتناسب تناسباً عكسياً مع الكمية المنتجه

٣- الألات المكملة للمكابس اليدوية ...

مثل وجود المقشطة أو الجلاية حيث يعني ذلك إنتاج نوعية خاصة من البلاط مثل: البلاط الموزايكو / كسر الرخام

E- أسعار البيع ..

ويراعى عند تحديد سعر البيع لمتر البلاط ما يلي:-

أ- جودة ونوع البلاط المنتج (سطوحي / عادى / ملون / موزايكو / كسر الرخام) الخ

ب- مقاس البلاط المنتج من كل نوع (۲۰سم / ۲۰سم)، (۲۰سم / ۲۰سم)، (۳۰سم / ۳۰سم) الخ حيث يتناسب سعر بيع المتر من البلاط تناسباً طردياً مع مقاس البلاط ومستوى الجودة

ج- أسعار السوق السائدة خلال سنة المحاسبة وقائمة الأسعار المعلنة بالمنشأة

0- كما يتم الاسترشاد بما يلى ..

أ - المعينات المتكررة للورشة والفروع إن وجدت لتحديد (عدد المكابس / الآلات المساعدة / عدد العمال / كمية ونوعية البلاط المنتج ومقاسه ونسبة كل منهما إلى الإنتاج الإجمالي)

ب - مناقشة الممول مناقشة شاملة لتحديد (عدد المكابس العاملة وطاقاتها الإنتاجية وكمية الأسمنت المستخدمة في الإنتاج وإنتاجية طن الأسمنت من أنواع البلاط المنتجو وأسعار البيع وهامش الربح والمصروفات الإدارية اللازمة لمباشرة النشاط)

ج - بيانات التعامل من بيانات الخصم والإضافة / سجل التعاقدات / بيان ضريبة المبيعات وغير ذلك من البيانات التي يمكن الحصول عليها من أي مصادر أخرى د- الإقرار الضريبي ويتم الاسترشاد بما ورد به من بيانات للاستفادة منها عند التقدير

ثانياً : عدد أيام العمل ,,

طبقاً لطبيعة هذا النشاط فهي تقدر بأثني عشر شهراً

مع الاخذ في الاعتبار أخطارات الممول عن فترات توقف النشاط أو الصيانة مع التحقق من صحة هذه الإخطارات

ثالثاً : نسبة مجمل الربح . ب

تحتسب نسبة بمحمل الربح (من ١٥% إلى ٢٠%) طبقاً لمستوى الإنتاج (شعبي / جيد /

فاخر)

رابعاً : التكاليف الواجبة الخصم ..

تخصم المصروفات الإدارية اللازمة لمباشرة النشاط طبقاً للتعليمات التنفيذية للفحص رقم ٨ لسنة ٩٩٩

* يجوز للمأمورية العدول عن هذه التعليمات إذا توافر لديها من أدلة وقرائن تفيد خلاف ذلك بعد موافقة رئيس المأمورية

على جميع المناطق الضريبية والإدارة المركزية للتوجيه والرقابة والإدارات التابعة لها مراعاة تنفيذ المأموريات لما ورد في هذه التعليمات بكل دقة .

طريقة صناعة المزايكو ..

مكوناته ..

حصمة كرارة ، كفارست ، حديد ، اسمن ابيض

تحضيير الخلطة ..

۲ جردل کفارست علی ۲ جردل اسمنت ابیض + ۲.۵ جردل حصمة.

انواع الحصمة حسب الطلب ويختلف سعر المزايكوا على حسب نوعية الحصمة المستخدمة في لوح المزايكوا.

بالنسبة للحديد المستخدم في صناعة لوح المزايكوا يكون ٣ مطارق حديد للدرجة الواحدة او لكل ١٢٠ *٣٥ سم يكون مستخدم في صناعة هدا اللوح من المزايكو ٣ مطارق حديد يوجد قالب لصناعة المزايكوا ويمكن التحكم بطول وعرض لوح المزايكوا على حسب القالب وعلى حسب طول وعرض الدرج. السيخ المستخدم في صناعة المزايكو (مطرق حديد ٦ملم) كل عرض ١١ سم مزايكوا يستخدم مطرق حديد واحد .حيت يعمل الحديد داخل المزايكو متل الحديد المستخدم في الباطون.

لكل درجة يوجد وايز حيت توضع تحت الدرجة ٢ حبة بانيل.

تكون مسافة البروز لحافة المزايكو عن عرض الدرجة يكوم ٥٠٠سم وكدالك في الدرابزين يكون بارز ٥٠٠ سم.

عملية الصب ..

حيت يتم صب قالب المزايكو بالنسبة للدرج على طول (١٢٠*٣٥).

بعد عملية الصب يتم وضع المزايكو لمدة ٣ ايام في الهواء وحيت يتم سقيه او رشه بالماء لمدة ٣ ايام ومن تم يتم جليه بعد انا يجف أي بعد تلاتنة ايام .

عملية الجلى ..

يتم جلي الواح المزايكو بعد الصنعة على الة كبيرة تسمى جلاية المزايكوا حيت يتم تنعيم سطح المزايكوا ويبرز حبيبيات الحصمة بشكل جميل. يستخدم ايضا المزايكوا في درابزين الدرج وفي شايش المطابخ حيت انا قومة تحمل المزايكوا اكبر بكتير من الرخام المستخدم في صناعة شايش المطابخ. بعد عملية جلى المزايكوا تخرج مادة الكمخة المستخدمة في عملية تبليط البلاط.

سعر المزايكوا ..

يحاسب المزايكوا على حسب طول وعرض الدرجة ونوع الحصمة المستخدمة في صناعة المزايكوا.

حيت كان عسر الدرجة المزايكوا ب ٦٠ شيكل وهدا قبل الحصار المفروض على قطاع غزة. اعلى سعر مزايكوا هو الداخل في صناعته حصمة كسر رخام وهي غالية وتسمى (برلاتو). المستخدم في قطاع غزة المزايكوا الداخل في صناعته حصمة كرارة وهي ايطالية وهي نفسي المادة المستخدمة في البلاط.

الوان المزايكو ..

يمكن ان يعطي الوان للمزايكو حسب الطلب يتم وضع اللون اتناء عملية الخلط فيضهر اللون المطلوب ، ومن تم تم عملية الجلى . المزايكو مقاومته لعملية البرى كبيرة ومقاوم ضد الكسر

البراط الموزايكو ..

بلاط مربع سمكه ٢-٢ سم وهو يتكون من وجهه وظهر:

الوجه ..

يتكون من بودرة رخام +اسمنت أبيض + حصوات الرخام + أكسيد باللون المطلوب.

ينقسم المزايكو الى قسمين ..

١ - مزايكو يستخدم كبلاط

٢- مزايكو يستخدم في ارضية الدرج والشبابيك

اولا: بلاط المزايكو ..

بلاط المزايكو وهو البلاط المصنع وهو نوعان ...

ا – براط عادی ..

الحصمة المستخدمة فيه هي حصمة محلية (من مدينة حيفا) وهو ضعيف بالمقارنة مع الانواع الاخرى حسب اختيار لوس الجلوس للتهشيم ويراوح سعره(١٣-١٥)شكيل للمتر المربع. ويميل لون الحصمة المستخدمة فيه إلى اللون البيني بدرجاته وهو يستخدم في أرضيات المساجد والشقق السكنية والفلل التي يراد تغطيته أرضيتها بالكامل بالسجاد والموكيت. والنوع الوحيد الذي يقل في السعر عن بلاط المزايكو هو البلاط الاسمنتي المستخدم قديما والذي له وجه أسمنتي بدون حصمة ويقل الان استخدامه.

۲-براط مزایکو کسر رخام ...

وتتكون البلاطة من وجهين: الوجه العلوي وهو مكون من كسرالرخام أو كسر الجرافيت والوجه السفلى الاسمنتي والحصمة التي في الوجه العلوى قد تكون حصمة كرارة أو حصمة بازلت أو غيرها. والمادة المستخدمة في ربط الحصمة مع بعضها البعض في الوجه العلوى هي الاسمنت الابيض والكوارتز، وفائدة الكوارتز الاساسية هي منع التشقق الجاف (. shrinkage)

وحسب المواصفات فان الجزء العلوي من البلاطة يكون ٨ سم مصانع المحلية تصنعه أكثر من ١٥مم، والسبب في ذلك ألها بذلك تقوى البلاطة ضد البرى وضد الكسر.

أما الطبقة السفلية فهي تتكون من اسمنت مخلوط مع حصمة تقارب في نعومتها الرمل (رمل الكسارة) وتقليل سمك هذه الطبقة لا يؤثر على قوة الـ لاطة



أبعاد البراط المزايكو ..

هناك ۳ أبعاد ···

1-1-1 بلاط 0.1×0.7 سم بسماكة كلية 0.7 ملم وسماكة طبقة الوجه لا تقل عن (7)ملم .

٢- بلاط ٣٠×٣٠ سم أو ٤٠٤٠ سم بسماكة كلية لاتقل عن (٣) سم وسماكة طبقة الوجه (٨ملم)

٣- البانيل ٢٠×٧ أو ٣٠×٧ حسب قياس البلاط بسماكة كلية (١٥مم) وسماكة طبقة الوجه لا تقل عن

ابعاد المزايكوا ..

١- المستخدم في تغطية ارضية الدرج ابعاده (١٢٠*٥٠).

٢- المستخدم في كشفات الشبابيك على حسب طول وعرض كشفة الشباك.

٣- المستخدم في دربزين الدرج البلاط.

الوزن	المقاس
۲	7*7.*7.
٤	7.0*70*70
٦	r*r.*r.
17.0	£*£ .*£ .
19	٤.٥*٥.*٥.
	۲ ٤ ٦ ١٢.٥



استخدامه ...

في الارضيات الداخلية والغرف والممرات.

الوان المزايكو ..

وهناك ألوان من بلاط كسر الرخام مثل زيرو سكني أو زيرو ابيض الحصمة المستخدمة في وجه

ويؤثر على لون البراطة عدة أمور مثل ..

- ١- لون حبة الحصمة أصلا
- ٢- كمية الامتصاص للحصمة من الماء
- ٣- مدى رطوبة الرمل المستخدم في الخلطة
- ٤ نوع الاسمنت أقوى أنواع البلاط من حيث قوة الكسر هو بلاط البازلت ، لان الحصمة المستخدمة فيه هي الحصمة

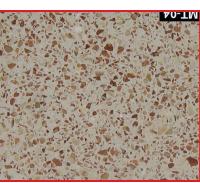
أصناف البراط الموزايكو ..

يكون البلاط مؤلف من طبقتين ،طبقة الوجه والطبقة الخلفية ، وتكون السماكات الصافية للبلاط بعد الجلى على الشكل التالي:-نسب الخلط لبلاط الموازيك والبلاط الاسمنتى:

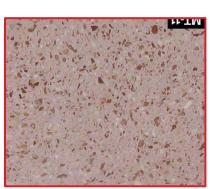
- ١- تكون نسب الخلط لطبقة الوجه من جزء أسمنت ابيض أوملون جزء مسحوق حجر الرخام الابيض (الكوارتس) ويضاف اليه الموازيك بالالوان ولاحجام والكميات اللازمة لجعل البلاط بالشكل المطلوب.
 - ٧- تكون نسب خلط طبقة الوجه من البلاط الاسمنتي من اسمنت البورتلند والكوارتس بنسبة ١:١ بالحجم.
 - _٣_ طبقة الظهر تكون من أسمنت البورتلند والنحاتة بنسبة ١:٣.



بلاط جرانیت ابیض (حصوات رخام متنوعة لتعطى شكل الجرانيت ووجه البلاطة بلون ابيض)



بلاط بریشیا (حصوة رخام بریشبا ووجهة البلاطة بلون ابيض)



بلاط البستر بنك مصر (حصوة رخا بلاط بريشيا روز (حصوة رخام بريشيا + ح ووجهة البلاطة ببلون روز)



البستر بنك مصر)



بلاط البستر + اخضر قنا سمسمة رصاصي (بلاط اخضر قنا رصاصى (حصوة رخام اخضر قنا ووجهة البلاطة بلون حصوة رخام البستر بنك مصر + حصوة رخ اخضر قنا صغيرة (سمسمة) ووجهة البلاطة رصاصی) ببلون رصاصي



بلاط زعفران اسود (حصوة رخام

زعفران ووجهة البلاطة بلون اسود





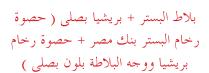


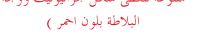
بلاط جرانیت احمر (حصوات رخام متنوعة لتعطى شكل الجرانيت الاحمر ووجه البلاطة بلون احمر)











تركيب البراط ..

- ١- يركب البلاط فوق طبقة من الرمل النظيف بسمك لايقل عن ٣سم.
- ٧- يوضع ودعات من البلاط لضبط المستوى والحلول في جميع اجزاء المبني.
- ٣- يركب البلاط بمنونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٤ بالحجم وبحيث لا تقل سماكة المونة عن ٢سم على أن تكون اللحامات ملتصقة تماما على الخيط والشاقول ويكون السطح مستويا عند قطع الاغلاق على الجوانب يجب أن يكون القطع نظيفا بواسطة المنشار.
- ٤- يركب البانيل على الجدران مع مراعات تحشية المونة تحته نشكل جيد ويجب أن لا يظهر البنيل عن وجه الجدران زيادة عن المقرر بحيث تكون حافة الكسحة العلوية للبنيل مع مستوى وجه القصارة ويجب أن تطابق حلول البانيل مع الحلول في البلاط الا رضى.
 - ٥- يروب البلاط بواسطة الاسمنت الابيض الصافي بحيث تملأ اللصاقات تماما.

جلى براط الموزايكو في الموقع ...

بعد التركيب والترويب يجلى في الموقع بواسطة الجلايات الالية مع استعمال احجار الكاربورندوم تدريجيا بحيت يبدا بالخشن تم الانعم ١٠٠٠ ختى النعومة التامة وبعدها يلمع البلاط باستعمال قرص الرصاص للجلاية مع الرصاص الخاصة للتلميع ويجب أن ينهى بدون ترك نتوءات بين البلاط أو أي شي غباش خصوصا الحولف تحت البانيل وتغسل الحلول ويروب بعد انتهاء كل وجه من الجلي بالاسمنت الابيض مضافا اليه بولي بوند.

فحص براط المزايكوا ..

يتم فحص المزايكوا في مختبر لفحص المواد ويتم فحص واختبار متانتها بالطريقة التي يستنسبها المختبر.

الوزن النوعى: يجب الا يقل الوزن النوعى لاي صنف من البلاط عن ٥٠٥.

تانيا : المزايكو في اعمال الادرج والشبابيك :

يقسم المزايكوا المستخدم في تغطية ارضية الدرج وكشفات الشبابيك على حسب نوع الحصمة الداخلة في صناعة المزايكوا.

ومقاوم ضد الكسر

السعر ...

من ۲۰ الى ۳٥ جنية / م٢

معدل التشغيل ...

عدد ۱ مبلط + ۲ عامل .=. ۲ م ۲



للمتر المربع 102.14جنيه



للمتر المربع 228.46جنية



للمتر المربع 204.27جنيه

-- RIVERST

للمتر المربع 13.62 حنيه



للمتر المربع 102.14جنيه



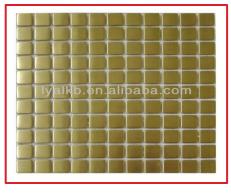
للمتر المربع 34.05جنيه



فوشان بلاط الموزاييك للمتر المربع **34.05**حنيه



للمتر المربع 68.1جنيه



للمتر المربع 204.29حنيه

خطوات تركيب بلاط الأرضيات باستخدام الطريقه المبلله (المونه الشبه جافه) ..

ذه الخطوات تصلح لكافة أنواع الأرضيات ما عدا البورسلان .. إذ يتطلب البورسلان (فقط) اجراء تعديلا على بعض الخطوات ..







هناتم استخدام الماء فقط لخلط المونه نسبة خلط المحلول هي (١ لاتكس : ٤ ماء) .. ويستخدم هذا المحلول بدلا من الماء لخلط المونه



البدء بإضافة الماء بكمية قليلة مع التقليب





هنا نقوم بإعداد روبة الأسمنت والتي ستكون بمثابة اللاصق بين المونه وبين البلاط

















نسبة خلط المزيج تكون (١ لاتكس : ١ ماء) للروبه .. تخلط مع الأسمنت فقط كما هو مبين بالصور انتهت عملية تثبيت البلاط .. وما علينا سوى تركه ليتصلب مع رشه بالماء كي يتغلغل الماء الى المونه ويكتمل تفاعل الأسمنت .. وذلك لمدة (٧) أيام وبعد اسبوع من تركيب البراط ...













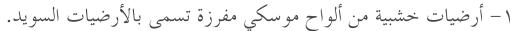




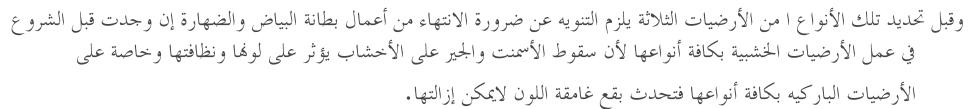
هنا يتضح أهمية الروبه في التغلغل داخل مسامات المونه الشبه جافه .. فهي تخلق ارتباطا كاملا للبلاط بكامل سمك المونه من جهه .. وتتشرب المونه شبه الجافه ماءها الزائد لتعويض تقليلنا لماء خلط هذه المونه

الارضيات الباركية

تركب الأرضيات الخشبية للغرف للحصول على أسطح مستوية ناعمة الملمس طويلة العمر عازلة للرطوبة والحرارة والكهرباء حسنة المظهر حيث يتفنن أخصائيين المهنة في عمل هذه الأرضياتوالعناية بها وكشطها ودهانها وإظهار تجزيعات أخشابها وتوليفها مع بعضها ، وتنقسم أعمال الأرضيات الخشبية إلى ثلاثة أنواع رئيسية:



- ۲ أرضيات خشبية من باركيه مسمار.
 - ٣- أرضيات خشبية من باركيه لصق.



يصنع من الأخشاب الصلبة ذات مقاومةالعالية للاحتكاك مثل خشب القروأوالزان

طريقه صنعه ..

طريقة الصنع: بطريقة النقرو اللسان (Tongue and Groove) لسهولة ترابطه وتماسكه عند تركيبه حيث ترص فرشة من ألواح غشيمية (Sub Floor) حيث يتراوح عرض اللوح (بين 17-17 سم) وسمك (17 بوصة)

المقاس ..

یقطع إلىقطع صغیرةغالبامایكون مقاسها بطول یتراوح (بین ۲۲-۳۰ سم) وبعرض (بین ۱۶هـ ۵.۷سم) وسمك (بین۲ إلى ۲۵سم) علىأن یكون خشب الباركیه ممسوح جیدا

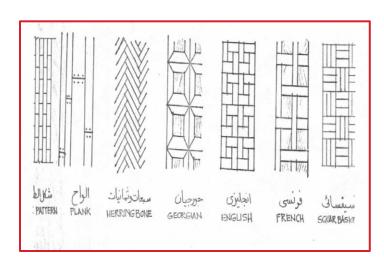
عيوبه ،

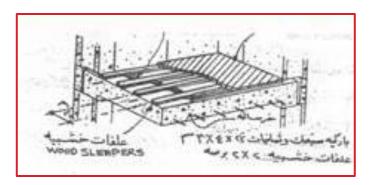
إنها تتجرح لو جرى عليها أي شي،

علاجه ..

يجب ان يكون هناك مواد خاصة لتنظيفها مثل "الورنيش" ونحاول دائما عدم وصول الماء اليها







ا- الطبقة السطحية ...

وتكون غالبيتها معالجة بمادة "البولي يورثان" وهي تشبه طبقة من البلاستيك الشفاف على سطح الخشب وهي بمثابة الحاجز الوقائى له، لأنها إذا أزيلت طبقة صغيرة من الدهان سيعرض الخشب للهشاشة ما لم يكن معالج ضد المياه بمادة اليورثان.

٧- في حالة تلف العلف يتم التقطيع حول الاماكن التالفه و استبدالها

٣- يفضل معالجة الاخشاب ضد الحشرات و القوارض باستخدام مواد كيميائيه خاصه

(٢) مراحل تركيب الأرضيات الخشبية من الباركيه المسمار (أرو أو زان) ..

ويتم تركيبها من أصابع باركيه تبدأ من ٢×٣×٣سم حتى ٥٠×٥×٢سم أو ٥٠×٧×٢سم وهي مفرزة من جميع الجهات تركب على زاوية ٤٥درجة في صفوف متراصة تسمى سبعات وثمانيات أو بأي شكل هندسي آخر تنص عليه الرسومات ويؤخذ في الاعتبار أن تكون نصف الكمية مفرزة يمين والنصف الآخر من الكمية مفرزة شمال ومنها الأرو والزان ، ويتم تركيب الباركيه المسمار على علفات من الخشب الموسكي بنفس الطريقة السابق شرحها في أرضيات ألواح الموسكي إلا أن الاختلاف الوحيد عنها يتمثل في تركيب ألواح طولية عكس اتجاه العلفات تسمى فلصات بدلاً من ألواح التجليد الموسكي المفرزة والفلصات عبارة عن ألواح من الخشب الموسكي ممسوحة من الوجهين غير مفرزة قطاعها ٤×١ بوصة يثبت في العلفات المفرزة والفلصات عبارة عن ألواح من الخشب الموسكي محسوحة من الوجهين غير مفرزة قطاعها ١٠٤ بوصة يثبت في العلفات الأرضيات الخشبية الباركيه عليها بالمسمار بالأشكال المطلوبة بالرسومات ويبدأ تركيب الباركيه بعمل كنار مجاور للحائط على هيئة صفوف متراصة من أصابع الباركيه توضع عمودية على اتجاه الحائط وتتقابل في الأركان على زاوية ٤٥ درجة ثم على هيئة صفوف متراصة من أصابع الباركيه توضع عمودية على اتجاه الحائط وتتقابل في الأركان على زاوية ٥٥ درجة ثم الجوانب حتي يتقابل مع الكنار السابق عمله ، وأحياناً يتم وضع فلتر رفيع أو عريض بين الكنار وباركيه الغرفة من أى نوع من الأخشاب الصلبة أو من نفس نوع الأرضية المستخدمة أو من خشب الماهوجيني . هذا ويتم عمل جميع المراحل التالية لتركيب الباركيه من كشط ودهان وتركيب وزر طبقاً للبنود السابق تحديدها وتوصيفها في الأرضيات الخشبية من الألواح الموسكي المفرزة.



تركيب الأرضيات الخشبية من الباركيه المسمار



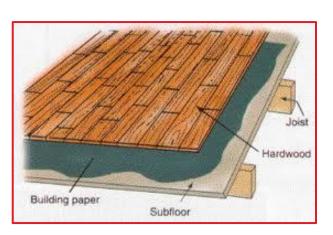
مما يتألف الباركيه ..

١- طبقة خارجية غير مرئية شديدة المقاومة و التحم.

۲ - طبقة Laminate بأشكال متعددة و ألوان مختلفة.

٣- طبقة H.D.F معالجة ضد الحرارة و الرطوبة.

٤ - طبقة سفلية عازلة للرطوبة.



أرضيات السويد

.. مفحو

يعمل اولا علفة من مراين الخشب (المراين) عباره عن خشب أبيض مقاس (٢*٢) أ (٣٣٣) مدهون باليوتمين الساخن المخفف

مراحل التنفيذ ..

۱- تجهيز مراين خشبية من الخشب الموسكي تسمى علفات قطاع ۲×۲ أو ۲.٥×٢.٥ بوصة

٢- يتم عمل تحليقة خشبية أو ختريرة بدائر الحوائط من قطاع المراين تثبت بخوابير خشبية أو بكانات حديدية داخل الحوائط ويحبش عليها كل ١متر

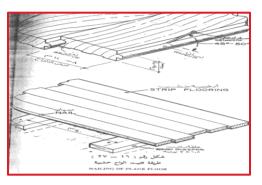
٣- يتم عمل دكم خشبية من نفس قطاع المراين تربط المراين العرضية بشكل غير متصل بحيث تعمل دكمة كل امتر مخلوفة بين كل صف و آخر توضع كل منها في مكالها
ثم تسمر بدق مسمار في جانب المرينتين المتقابلتين من الجنب

٤ - يتم ردم جميع الفراغات الموجودة بين العلفات والدكم بالرمل النظيف الناعم الجاف

٥- يتم تركيب جميع الوزرات على الحوائط من الخشب الموسكي أو الزان أو الأرو حسب الرسومات وحسب نوع الارضية المستخدمة قطاع ١×٤ أو ١×٥ أو ١×٢ بوصة وتكون ذات حلية من جانب واحد ويتم تثبيتها بالحائط بالخوابير الخشبية والمسامير المخبأة

الشكل ..







قطاع

التركيب

(۱) مراحل تركيب الأرضيات الخشبية من ألواح الموسكي (السويد) ..

وهي تشمل مراحل تنفيذية متتابعة يمكن احتصارها فيما يلي:

(أ) نظافة الأرضية حتى مستوى الخرسانة المسلحة وإزالة جميع مخلفات المون والردش من سطح الغرفة قبل البدء فيها والاهتمام بإزالة جميع المواد العضوية التي يمكن أن تتسبب في تآكل الخشب وتعفنه.

(ب) تجهيز مراين حشبية من الخشب الموسكي تسمى علفات قطاع ٢×٢ أو ٢.٥×٢.٥ بوصة بأطوال تتناسب مع طول الغرفة وتكون أطوالها مستقيمة غير معوجة أو منحنية يتم دهالها وجهين بمادة عازلة كالبيتومين السائل المخفف أو السيروبلاست على البارد ويمكن دهان ثلاثة أوجه منها أو الأربعة كاملة ويمكن أن تنص المواصفات على ترك السطح العلوي بدون دهان وهو الملاصق لألواح تجليد الأرضية.

(ج) يتم عمل تحليقة خشبية أو ختريرة بدائر الحوائط من قطاع المراين تثبت بخوابير خشبية أو بكانات حديدية داخل الحوائط ويحبش عليها كل امتر وذلك بعد أخذ شرب يحدد منسوب الأرضية النهائي من وجه بلاط الأرضيات أو من مستوى آخر درجة في سلم الدور نفسه بحيث يقل عند منسوب ضهر التحليقة الخشبية والمراين أو العلفات بمقدار سمك خشب تجليد الأرضية وهو ٥٠٠سم.

(د) تبدأ عملية تركيب وتفصيل العلفات على منسوب التحليقة الخشبية ويكون رصها في خطوط مستقيمة متوازية عكس اتجاه تجاليد الألواح الخشبية العلوية على أن تكون المسافة بين محور المرينة عن الأخرى من ٤٠:٠٠سم حسب أبعاد الغرفة وحسب سمك المراين وطبيعة الأرض والبعد الشائع في الاستخدام بين محاور المراين هو ٤٥سم ويتم تثبيت المراين في التحليقة أو الختريرة الخشبية السابق عملها.

(هـ) يتم عمل دكم خشبية من نفس قطاع المراين تربط المراين العرضية بشكل غير متصل بحيث تعمل دكمة كل امتر مخلوفة بين كل صف وآخر توضع كل منها في مكانها ثم تسمر بدق مسمار في جانب المرينتين المتقابلتين من الجنب.

(و) يتم مراجعة منسوب وجه العلفات بالقدة الخشب أو الألومنيوم وبميزان المياه أو عن طريق شد خيط على شربين متقابلين بالغرفة وقياس البعد بين الخيط والعلفات ويجب التأكد من تحميل جميع المراين على الخرسانة مباشرة على أن يتم ملء أي فراغ بين المراين والخرسانة بخوابير خشبية ترتكز المراين عليها

(ز) يمكن تقوية جميع العلفات بعد ضبط مناسيبها واستوائها مع بعضها من خلال فرد مجموعة من الشنابر الصاج عليها بحيث تغطي سطح العلفات وتترل على جوانبها حتى مستوى خرسانة الأرضية وتسمر في الوجه والجوانب ثم تصب بؤج صغيرة من الخرسانة العادية عليها لتثبيتها عن أي حركة رأسية.

(ح) يتم ردم جميع الفراغات الموجودة بين العلفات والدكم بالرمل النظيف الناعم الجاف مع مراعاو الحذر من وجود أي مواد غريبة كالجير أو المون المخمرة أو الردش ويجب أن ينخفض مستوى الردم عن الوجه العلوي للمراين بمقدار ١سم حتى يمكن تهوية الرضية من أسفلها ويمكن رش بودرة من مادة مضادة للحشرات الزاحفة فوق طبقة الرمل لمنع وصول الحشرات إليها.





(ط) يتم تركيب ألواح تجليد الموسكي المفرز في اتجاه طول الغرفة بحيث تبدأ من مدخل الغرفة حتى نهايتها وتكون عكس اتجاه المراين ويثبت أول لوح مجاور للحائط وموازياً تماماً له بحيث يكون بروز الإفريز في اتجاه الحائط بينما فراغ الإفريز نحو الغرفة ثم يدق مسمار مائل يسمى (أراشللي) داخل إفريز اللوح ثم يوضع اللوح الثاني لتركيب الإفريز داحل الأول ويدق عليه حتى يتم تسديد المسافة فيما بينها حتى تنتهي الغرفة بالكامل وغالباً ما تكون مقاسات ألواح التجليد الموسكي ذات قطاع ١×٤ أو ١×٥ بوصة وأطوالها تختلف حسب الطلب وتحسب بالقدم.

(ي) يتم كشط الأرضية الخشبية بالمكشطة الكهربائية بداية من الصنفرة الخشنة إلى الناعمة بشكل تدريجي طولياً وعرضياً حتى تتساوى جميع ألواح الموسكي وتكون ناعمة الملمس.

(ك) يتم تركيب جميع الوزرات على الحوائط من الخشب الموسكي أو الزان أو الأرو حسب الرسومات وحسب نوع الارضية المستخدمة قطاع الدخ أو ١×٥ أو ١×٥ أو ١×٦ بوصة وتكون ذات حلية من جانب واحد ويتم تثبيتها بالحائط بالخوابير الخشبية والمسامير المخبأة.

(ل) مرحلة الدهان وتتم مراحله على التتابع التالي:

فهي تبدأ بمادة الهاربريت أو ماء الأكسجين لتفتيح المسام.

ثم دهان الفلوت الشفاف من أجود النواع وجهين على الأقل.

يمكن إضافة اللون المطلوب كما يمكن تشطيب الأرضيات بالجملكة حسب المواصفات والرسومات.

أرضيات الدوكش

.. 0.0000

يصنع من قطع صغيرة من الأخشاب الصلبة ذات مقاومة عالية للاحتكاك مثل خشب القرو أو الزن أو الكافور

المقاس ..

عرض يتراوح (بين١٨-٢٥ سم) وسمك (بين ٦-١٠ سم)

الشكل ...

يوجد مقاسات وأشكال مختلفة والشائع منها على شكل أصابع خشبية مرصوصة بجانب بعض بدون تفريز

العيوب ..

من مساوئ هذا النوع من الأرضيات قصر عمرها نظرا لتأثر مواده اللاصقة بالرطوبة والمياه ويظهر ذلك بتفكيكها وبروز الأصابع الخشبية من مكالها

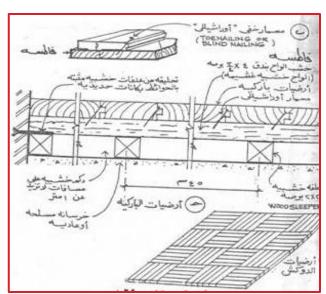
التكوين ..

يتكون من الخشب (الارو) في الغالب بسمك ١٠ مم وطولها ١٧-٢٢سم وعرضها يتراوح ما بين ١سم الي ٥ سم ويتم تركيبها بواسطة مادة لاصقةويتم تنفيذها حسب الرسومات والاشكال التصميميه المطلوبة مع عمل اطار من نفس الارضية ويتم كشطها ودهانها بالورنيش بانواعه المختلفه و احيانا يستخدم الانواع التي تحتوي علي اكاسيد لون مع مراعاة ملء الفراغات بعجينة النشاره

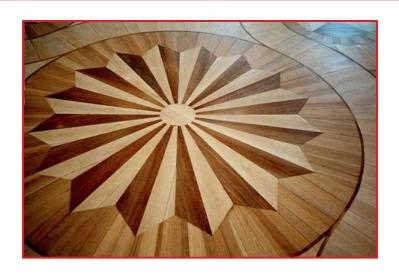
مراحل تركيب الأرضيات الخشبية (الدوكيش) ..

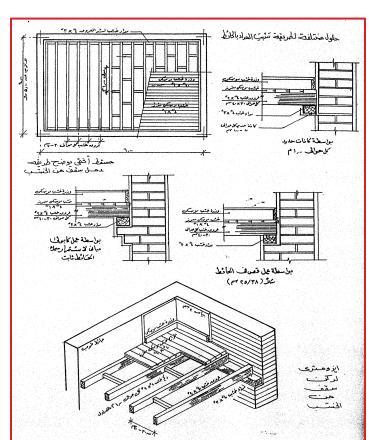
يمكن توريد الباركيه الأرو أو الزان بمواصفات تسمح بلصقه على بلاط سنجابي أو على دكة من الخراسانة العادية المستوية وتورد كميات الباركيه اللصق بمقاسات صغيرة أطوالها في حدود ٢٠سم ولا تزيد عن ٢٥سم وعرضها من٢:٣سم وسمكها من ٨مم الى ٥.١سم وهي غير مفرزة ممسوحة من وجه واحد وأحياناً يورد الباركيه اللصق على شكل مجموعات متراصة ملصوقة على ورق برسومات معينة يتم لصق الباركيه والورق لأعلى ثم يتم ازالته بعد جفاف الباركيه، وبشكل عام يتم تركيب الأرضيات الباركيه اللصق على المراحل الأتية:

تركيب أرضية من البلاط الأسمنتي أو السنجابي ٢٠×٠٠سم يضبط منسوبها بحيث تقل عن شرب الأرضية الأخير بمقدار سمك الباركيه وهو حوالي ١سم وينسب هذا الشرب إلى درجة السلم أو إلى منسوب أرضية الشقة وتضبط مناسيب البلاط بدقة ويتم سقى لحاماتها وحدمتها.



تركيب الأرضيات الخشبية من الباركيه اللصق





تفرش مادة اللصق من الغراء المستورد المخصص للصق الباركيه الأبيض أو الشفاف على الأرضية البلاط ويتم رص ألواح الباركيه حسب الرسومات المطلوبة على أن تكون البداية من منتصف الغرفة حتى أطرافها الخارجية ويمكن عمل كنار بداير الغرفة مثل ما هو متبع في الباركيه المسمار السابق شرحه أو اتباع أي شكل جمالي آخر.

يتم كشط ودهان الأرضية بعد جفافها طبقاً للمراحل السابق توضيحها في كل من الأرضيات ألواح الموسكي أو الباركيه لمسمار.

يتم تركيب وزرات خشبية من الخشب الأرو أو الزان حسب نوع الباركيه المستخدم.

يتم تشطيب ودهان الأرضيات والوزرات بنفس المواصفات السابق شرحها في أرضيات الخشب الموسكي والباركيه.

طريقة التركيب ..

-اولا عليك بتسوية الارضية ان كان فيها حفر عليك ملؤها بالاسمنت او اي شيء يسد الثقوب والحفر

-عليك قياس المسافات -(الطول والعرض) لمعرفة عدد القطع اللازمة

-قياس الزوايا ان لم تكن تسعين درجة هناك مشكل بالحوائط عليك استعمال ذكائك

عندما تكون الزوايا اقل او اكثر من تسعين درجة عليك باستعمال الحواجز الخشبية للتحكم بالفراغ بين قطع الباركيه والحائط -يجب ان تكون الارضية جافة تماما

-هناك فرش يوضع على الارضية (تابي) حتى لا يوضع الباركيه على ارضية صلبة

هناك نوع من الباركيه يركب بالغراء

-ضع الغراء بين القطعتين واطرقهما بالمطرقة البلاستيكية

وان كان من النوع الاخر

صع القطعة امام الاخرى واطرق بالمطرقة تدخل الحواف في بعضها البعض فتتثبت كآنهما قطعة واحدة

-التركيب يكون متقاطع

معناه تبدآبقطعة امام قطعة لكن عند عودتك الى الخلف لتركيب الصف الثاني تبدآبنصف قطعة ثم تكمل بقطعة وبالتالي يكون التركيب لحسن ومثبت جيدا وهنا يضهر الديكور الحقيقي للباركيه

-اذا كانت المساحة كبيرة جدا عليك بتقسيمها على اثنين وعند القطع ثبت نوع اخر ليفصل بينهما لكي لا تضهر العيوب وكل الاسيسوارات موجودة

-عند النتهاء من التركيب هناك الاطارات الجدارية الجانبية تركب بالغراء وهي خشبية ويجب ان تكون من نفس اللون لتكون لها نضرة طيبة

ادوات العمل

-مطرقة بلاستيكية - منشار الى - حواجز خشبية

توصيف البند ..

بند أرضيات خشب باركية ..

بالمتر المسطح: توريد و تركيب أرضيات من ألواح خشب قرو من أجود عينة تامة الجفاف و خالية من العقد من قطع مقاس ٤ * ٢٢ سم ممسوحة من الوجهين نمرة ١ سمك ٢٥ مم و عرض ١٠ سم مفرزة ذكر و أنثى و مثبتة بمسامير مخبأة بطول لا يقل عن ٧ سم و مثبتة على علفات على حشب أبيض قطاع ٢ " * ٢ " توضع على مسافات ٤٠ سم من المحور مع عمل تحليقة حول الحوائط بكانات من الحديد بقكاع ٢٥ * ٦ سم بطول ١٢ سم على مسافة نحو ١٠٥ متر بين الواحدة و الأخرى مع التحبيش عليها بمونة الأسمنت و الرمل بنسبة ٣:١ و يشحط بين العلقات و بعضها بدكم من نفس قطاع العلقات على الأ تزيد المسافة بين الدكمة و الأخرى عن ١٠٥ متر و الثمن يشمل الأرضيات و العلفات و الدهان

معدرات العمالة ..

- ـ لمصنعیة ترکیب ۱۰ م ۲ قرو یلزم نجار درجة أولی + صبی
- بالنسبة لدهلن المراين : يمكن لعامل و مساعده دهان ٣ متر مكعب في اليوم
- بالنسبة لرفع الخشب يمكن لعامل رفع ٢٠٤٠ م ٣ خشب سواء مورينة أو ألواح.
- بالنسبة للتطبيق يمكن ل ٢ نجار + مساعد للتجهيز + نفر للتحميل أن ينتجوا ٦٥ م ٢
 - بالنسبة لعامل المقشطة يمكنة أن يقشط ٣٥ م٢
 - بالنسبة لتثبيت العلفات أو تثبيت الكانات يمكن لنجار و مساعده أن ينتج ٥٥ م ٢

الاسـعار ..

بالنسبة بالنسبة لارضيات الباركية الطبيعي في ٣ انواع:

١ - ارضيات لزيق و دا سعر المتر فية بيكون من ٧٠ الي ٩٠ ج، حسب مقاس الخشب و يشمل (توريد وتركيب) و بيركب على البلاط

٢- ارضيات مسمار وبيتراوح سعر المتر فية من ٢٥٠ الي ٢٨٠ ودا بيكون علي طبقتين من الخشب

۳- ارضیات مسکي وبیکون علي شکل الواح وسعر المتر ۲۰۰ ج

) بالنسبة لارضيات ال hdf اما بالنسبة بالنسبة لارضيات الباركية خشب صناعي فيوجد hdf انواع:

۱ – صيني و سعر المتر ۸۰ ج

۲- الماني ۱۰۰ ج

٣- بلجيكي وسعرة ١٥٠ ج

سعر الباركيه البلجيكي سمك ٧ مم يبدء من ٧٨ جنيه مصرى

سعر الباركيه البلجيكي سمك ٨ مم يبدء من ٩٣ جنيه مصرى

سعر الباركيه الالماني سمك ٦ مم يبدء من ٦٥ جنيه مصرى سعر الباركيه الالماني سمك ٧ مم يبدء من ٦٨ جنيه مصرى سعر الباركيه الالماني سمك ٨ مم يبدء من ٧٧ جنيه مصرى سعر الباركيه الالماني سمك ٨ مم يبدء من ٧٧ جنيه مصرى سعر التركيب لجميع الانواع ١٢ جنيه مصرى (شامل الفوم و اللاصق)

نجار الأرضية يوميا يطبق :

۳۰ – ۳۵ م ۲لوح أرضية أو ۲ غرف و يعلف و يدكم ٤٥ م ٢ مراين أو ٣ غرف و يدق و يثبت ٨٠ م ط وزرة أو ٥ غرف

مميزات الباركيه ..



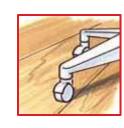
١ – سهل التنظيف

٢- لا يغير لونه



٣- مقاوم للحرارة

٤ - مقاوم للصدمات



٥- مقاوم للاحتكاك

٦- مقاوم للاهتراء

٧- مقاوم للبقع

طريقة النقل..

يتم اعدا الواح الخشب في الورش المتخصصة وتقطيعها بالمقاسات المطلوبة ثم نقلها في الموقع ويتم التقطيع حسب المقاسات الموجودة في اللوح الهندسية

السيراميك

.. aفيص

هو اشهر انواع التبليط ومنه انواع ومقاسات واشكال متعددة ، اضافة لاكسسوارات الديكور المتوفرة به

المقاس ..

أبعاد البلاط تكون ١٠×١٠سم أو ١٥×١٠ سم أو ٢٠×٢٠ سم أو ٣٠×٠٠ سم أو ٢٠×٠٠ سم أو ٧×٥×١٠سم ، وبالنسبه للسمك يتروح بين (٦_٩ مم)

الاستخدام ..

- ١- داخلي في الارضيات والحوائط
- ٢- يستخدم في أرضيات المعامل والحمامات والمطابخ

مميزاته ..

- ١- سهولة تنظيفه بأبسط طرق التنظيف المعتادة وعدم الحاجة إلى أعمال صيانة كبيرة .
 - ٧- يمتاز بقدرته على مقاومة الحرارة ، لذلك فهو ملائم تماماً للاستخدام في المطابخ.
- ٣- تعدد تصميماته وألوانه بلا حدود يضفي لمسات جمالية ويجعله مناسباً لكافة الأزواق.
- ٤ مقاومته للكيماويات وبعض أنواعه للبرى الشـــديد مما يجعله مناسباً لكافة الأغراض.
 - ٥- البلاط بالألوان الشاحبة يبدو رائعاً عند استخدامه للمساحات الكبيرة.
 - ٦- عازل للرطوبة والمياه والحرارة والصوت

عيوبه ..

- ١- قد يؤدي المظهر المنتظم والمكرر للشعور ببعض الرتابة والملل
- ٢ قد يؤدي إلى لفت النظر وتحويل الانتباه عن الشخصية المميزة للغرفة.
- ٣- قد لا تكون قطع البلاط داكنة اللون طويلة العمر أو قادرة على تحمّل الاستخدام الكثيف.
 - ٤ يعمل على التزحلق اذا وجدت عليه ماء او صابون او زيت

اعتبارات ينبغى مراعتها ..

- ١- يجب أن يكون بلاط السيراميك خاليا من العيوب كالشوائب والنقر والتشقق
- ٢- يركب على الجدر والارضيات المستوية تماما وباستعمال مونه من الاسمنت والرمل الناعم
- ٣- يجب تشريبه بالماء لمدة من (١٢ _٢٤) ساعة قبل تركيبه اذا كانت وسيلة التركيب بالمونه أما اذا كانت بالمواد الاصقه فلا داعي لتشريبه بالماء بل يركب جافا
 - ٤- يجب الا يزيد سمك الحلول (اللحامات) عند التركيب عن (٢مم) وتكون مستقيمه أفقيا وعموديا تماما





السيراميك المزجزج





الفسيفساء

٢ - اللصق الرقيق:

مونة مستحلب الايبوكسى المعدل: يحتوي على اسمنت ورمل وشمع أصفر وماده مضافه لتصلبه هذا النوع يسمح فقط بقليل من الانكماش وقوة التصاق كبيرة.

مونة الاسمنت البورتلاندى لاتكس: هو مستحلب من جزيئات المطاط أو المشمع الاصفر والماء وهو أفضل من مونة اللصق الجاف نظرا لتوفير المرنه في المونة خلال العمل يفضل استعماله في حمامات السباحة

مونة اللصق الجاف: هو خليط من الاسمنت والرمل مع مضافات تمنحة خاصيه الاحتفاظ بالماء وان ذلك يلغي تشبيع البلاط بالماء

اسعار السيراميك في مصر …

١- اسعار السيراميك فرز اول من ١٣٢لي ٩٥ جنيها.

٢- اسعار السيراميك فرز ثابي من ٢٠ الى ٤٠ جنيها .

٣- اسعار السيراميك فرز ثالث من ١٥ الى ٣٠ جنيها للمتر المربع

١١٠ في حالة تقطيعه بالليزر

أنواعه ...

١ - السيراميك كامل التزجزج:

وهو سيراميك لاتزيد نسبة امتصاصة للماء عن (٣. %)

٧- السيراميك المزجزج:

وهو الذي لاتزيد نسبة امتصاصة للماء عن (٤. %)

٣- الفسيفساء:

هو بلاط سيراميكي صغير الحجم يصنع باشكال وانواع مختلفة ويستخدم بكثرة في أرضيات الحمامات و أحواض السباحة

طرق ترکیبه ..

ا- الوسادة السميكة:

التركيب : يتم فيها وضع البلاطة فوق وساده من المونه

السمك : يتراوح سمكها من ٢ _٣ سم

تكوينها: تتكون من رمل واسمنت بورتلاندي وماء وقد يضاف الجير لها



براط سیرامکریت مقاس ۱۱۱*۱۱۱*۲ سم :

بالمتر المسطح: تورید و ترکیب بلاط سیرامو کریت مقاس ۱۵*۵۰*۲ سم الوجه بمونة مکونة من جزء رمل و ۲ جزء اسمنت ابيض مع اضافة اللون المطلوب و الظهر بمونة مكونة من ٣ اجزاء رمل.

٢ جزء اسمنت اسود و يلصق بمونة مكونة من ٢٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل و الفئة محمل عليها السقية من جميع حسب اصول الصناعة و تسليمها لمهندس العملية على ان تقدم عينة من البلاط لاعتمادها من العملية قبل التركيب.

معدرات النمو :

١مترمكعب+٠٠٠ كجم اسمنت يلصقوا ٤٠٢٠ بلاط

رمل ردم= ۲۰۰۰ م۲ / م۲

اجمالي الرمل = ٥٠٠٠٠ م٢/م٢

اسمنت اسود = $. \cdot / \cdot / \cdot / \cdot$ کجم م

اسمنت ابیض = ۱.۰ کجم/م۲

بودرة = ٥٠٠ كجم /م٢

عدرات العمالة :

لانتاج ٥٠م علزم لهم فرقة مكونة من ٤ مبلط +٦عامل ويضاف عامل لكل دور بعد الدور الثاني



بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع سيراميك حسب المواصفات العالمية يشمل الثمن فرشة خرسانة سمك عسم اسفلها او بالسمك اللازم لجعل الارضية في المنسوب المطلوب بمونة مكونة من ٨٠٠م٢ +٤٠٠م٢ رمل +٠٠٠ كجم اسمنت ولياسة فوقها بسمك ٢سم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل وتلصيق الترابيع فوقها بلباني الاسمنت الابيض والملون ثم تلمع بالشمع بعد

علما بانه اذا كان اللصق بالدور الارضى يجب وضع طبقة من الخرسانة العادية حسب ما يتطلبه العمل بسمك ١٠سم الى ١٥سم او خرسانة مسلحة اذا كانت هناك اهتزازات ناتجة عن وجود ماكينات







معدلات النمو :

اجمالي المون الرازمة للمتر المسطح :

٥٠٠١ سيراميك +٢٢٠٠٠ زلط +١٤٠٠٠ م٣ رمل +٥٠٥١ كجم اسمنت ابيض :٥٠٠ كجم اكسيد هذا بخلاف خرسانة الارضيات التي بسمك ١٠٠٠ سم اذا كانت الحجرة التي لايزيد مسطحها عن ١٦٥٦ هذا بخلاف خرسانة الارضيات المتعلم مدا المسطح

: مالمحالت العماله

لانتاج ٢١٠م من خرسانة سمك ٤ سم ولياسة سمك٢سم وتبليط بسيراميك يلزم لهم فرقة مكونة قروانجي + فاعل + مبيض + مجان + صنايعي ماهر + مساعد مبلط

المواصفات القياسية بالبراط السيراميك المستعمل في تكسية الارضيات

مواصفات السيراميك المستعنل في تكسية الارضيات و الاسطح الراسية و المائلة و المقوسة في الاماكن التي تكون عرضة لتاثير الاحماض و القلويات و المواد الكيمائية الاخرى و الزيوت و الدهون وعوامل البرى . و يقصد بالبلاط السيراميك البلاط المكون اساسا من الطين الحرارى و الكاولين مع الفلسبار المحروق لدرجة التزجج بالاضافة الى الاكاسيد الملونة في حالة البلاط الملون .

العلامات التجارية :

يميز البلاط السيراميك بالعلامة التجارية للمنتج تميز الرتبة الثانية بعلامة مميزة .

الأشعال :

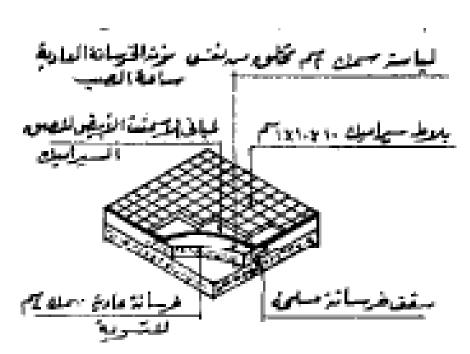
اشكال البلاط السيراميك الشائغة وهي المستطيل و المربع و المثلث و مقاساته واسماكه تختلف حسب كل استعمالوذلك لمقاومة ما تستحمله.

ويكون البلاط السيراميك ذو شكل مستقيم منتظم في نواحي سلامة الزوايا

و استواء الوجه وا اطوال حافة الوجه و انتظام التخانة و يكون ظهره غير املس مخططا او محبباً .

و يتم حرقه في درجة ١٢٥٠ الى ١٣٠٠ سنتيجراد و يجب ان يخضع للمواصفات التالية :





منطوريبين طهية لعبق سيلميك ١٠٨١ × ١٠٨ Ayrenem

التخانة: لا تقل تخانة السيراميك عن ٧ % عن طول اكبر وتر بحد ادبى ٥ مم ، و يكون الحد الاقصى للتخانة هو ١٨ مم . اللون : يكون اللون مطابقا لون العينة المتعاقد عليها بين البائع و المشترى و في الحدود المبينة بالجدول الخاص بتحديد مستوى الجودة . المقطع : يكون نسيج المقطع متجانسا خاليا من الفجوات و العقد و يكون تام الحرق الى درجة التزجج . حرجة امتصاص المياه عن ١ % بالوزن .

طرق الفحص و الاختبار: لا يزيد التفاوت المسموح به في الابعاد و المقاسات الاسميه عن الجدول التاني:

¥ ±	يقدر عدم مطابقة زوايا البلاط عن الزوايا المقررة بمقدار ظل الزاوية الانحراف (الفرق بين زاوية	الزوايا
	البلاط و الزاوية المقررة)	
± ۱ مم	يقدر بتحديد مقدار الانحناء (اكبر عمق للتقعير او اعلى قمة للتحديب في الوجه و ذلك	استواء الوجه
	بقياسه في اتجاه اكبر وتر)	
ا مم±	أ — للاطوال ١٠٠ مم او اكبر	طول حافة الوجه
± ۱ مم	ب — اقل من ۱۰۰ مم	
± ۱.۵ مم		التخانة

يحدد مستوى الجودة للرتبتين الاولى والثانيه طبقا للجدول التالى:

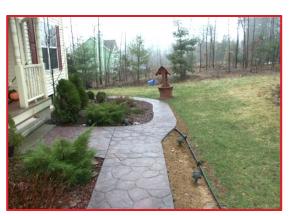
العيوب	مستوى الجودة		
	رتبة اولى	رتبة تانية	
١- تشعير سطخي : طول التشعير السطحي المسموح به في كل بلاطه	غير مسموح	مسموح لغاية ٥ مم	
٧- زوايا مشطوفة	غير مسموح	مسموح بزاويتين لا يزيد ضلع الشطف في كل منهما على ٢ مم	
٣- تغاير في الالوان : بالمشاهدة على مسافة ١.٧ م	غير مسموح	مسموح	
٤- يقع او نقط فاتحة او غامقة في البلاطة الواحدة :			
العدد المسموح به	لا یزید علی ۲ مم	لا يزيد على ٢ مم	
القطر المسموح به	لا یزید علی ۱ مم	لا يزيد على ٢ مم	
٥- نقر او نتوءات صغيرة او تقشير المسطح	غير مسموح	غير مسموح	
٦- عدم استقامة الحواف	غير مسموح	غير مسموح	

"المطبوعـــة" المطبوعـــة Stamped**Concrete













الخرسانة الملونة والمختمة للأرضيات هي تقنية حديثة لمعالجة أسطح الأرضيات التقليدية وبديل عن الرصف بالحجر الطبيعي المكلف بحيث تزيدها فخطاعة وجمال بأقل التكاليطي ويتم ذلك بمعالجة الأرضيات والسطوح الخرسانية قبل أن تحف بمساحيق كيميائية ملونة للإسمنت

ومن ثم تختيمها بقوالب (أختام) مطاطية بتصاميم متنوعة وأشكال مختلفة لشكل الحجر والطوب والبلاط والخشب وغيرها.

الاستخــــدامات ..

١- المشايات والأرصافة والشاوارع والمواقف الداخلياة.

٢ - الســـاحــات والأحــواش وهِــو القصــور والفـــال .

٣ - فناء المستشفيات والمسلمارس والمرافق العسامة.

٤ – المـــــــــراكز التجـــــارية والترفيهيــــــــة .

٥- الحـــدائق والمساحات المزروعة.

مميزات هذه المادة ..

١ - سرعة عالية في التنفيذ

٢- مقاومة عالية للبري والإحتكاك والعوامل الجوية

-7 يتوفر منها أشكال متنوعة مع سهولة التشكيل بين أنواع الختامات المختلفة

٤ – التنوع في الألوان حسب طلب العميل

٥- أقل في التكلفة إذا ما قورنت بالبلاط والسيراميك والبورسلين والرخام المستخدم في أعمال تنسيق المواقع ، وذلك لأن هذه الأعمال يتم صب خرسانة عادية ثم وضع طبقة من الردم ثم يركب البلاط أو السيراميك وخلافه بالمونة. أما في الخرسانة المطبوعة فنصب طبقة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وهي الطبقة التي نقوم بتلوينها وتختيمها بالشكل واللون المطلوبين ، وبعد تمام الجفاف نقوم بتشطيبها مما يعطي سرعة وتوفير الوقت والأعمال والتكاليف

٦-لا تحتاج الى صيانة

خطوات عمل الخرسانة المطبوعة ..

١- يتم عمل المناسيب ووضع شبك الحديد ثم صب الخرسانة وتسويتها ٢- وقبل أن تجف الخرسانة يتم وضع المواد الملونة للأرضيات وهي كرمال الناعمة أو البودرة. فعادة يكون هناك لونين متداخلين ...لون أساسي واخر متداخل يتم أولا نثر طبقة من مادة اللون الأساسي ثم بعد ذلك يتم اضافة مادة اللون الآخر (بو درة/سائل).... ويمكن أن يكون للخرسانة المطبوعة لون واحد فقط ويتم عملها على مرحلتين أيضا.

٣- نقوم باختيار شكل الأرضيات ونقوم بطباعتها واسطة "أحتام" ودكها جيدا

٤ - تترك الأرضية مدة ثلاثة أيام على الأقل ثم نبدأ بالغسيل الجيد

٥- وأخيرا نقوم بوضع مادة الحماية وتلميع الخرسانة ومهمتها هي ابراز المظهر الجمالي للأرضيات مع حماية الخرسانة من المياة والزيوت وأشعة الشمس

تركيب الخرسانة المطبوعة









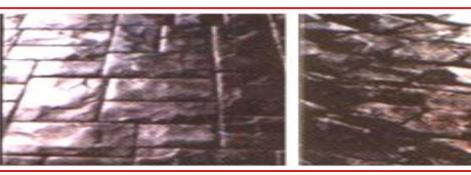




الاشكال المختلفة للخرسانة المطبوعة ..







براط الانترلوك

أنواعه وأشكاله ...

أولا : الانترلوك الأسمنتي

ثانيا: الأنترلوك من الأحجار الطبيعيم

الجرانيتي: ويكون بمقاس ١٠ ×١٠ × ٤-٥ سم في الغالب

يكون لونه حسب نوع الجرانيت

البازلتي ..

اسطحه ممكن ان تكون ناعمه او خشنه او محببه وبدرجات كثيره

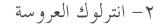
تقريبا نفس خصائص الجرانيتي ولكن الوانه شبه موحده بين الرمادي والأسود مصدر هذه الأرضيات هو الصين والهند .. وتأتي مع كافة اكسسواراتها المختلفه لأحرف الممرات والأرصفه

هذه النوعيه غير سائده في دولنا الخليجيه نظرا لتحوف البعض من ارتفاع اسعارها .. في حين ان اسعارها تعتبر معقوله مقارنة ببعض انواع ارضيات الاحواش الاخرى مقارنة ايضا بجمالها ومتانتها وتشكيلاتها الجميله .. ولتسمية البعض لها بالانترلوك .. وهنا يختلط الحابل بالنابل مع الانترلوك الاسمنيق وتاخذ التكاليف مكان الصدارة في المقارنه

قوالب الانترلوك والكوبل ستون ..

۱ – منتجات

وهي متوفرة بألوان متعدد О - Х





يكثر ما نشاهد بلاط الانترلوك في الأرصفة و أماكن التتره الخاصة بالمشي و بعض مواقف السيارات و بعض أحواش المنازل و أرصفة المنازل





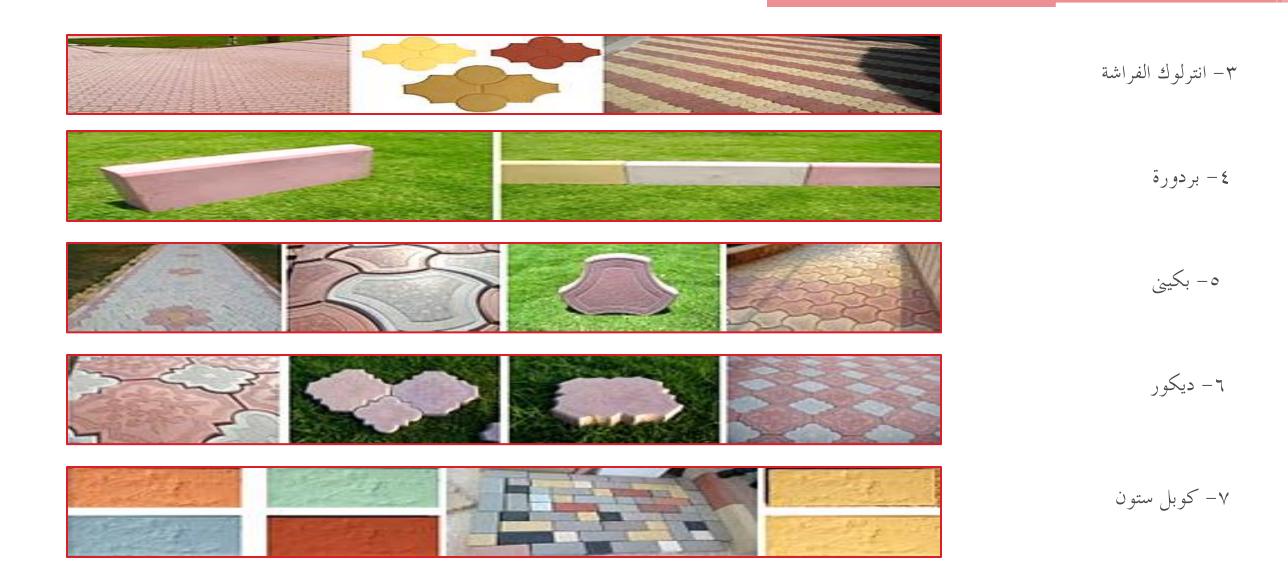












الاسعار ..

من ٣٠ الى ٥٠ جنية / م٢ التركيب ١٥ جنية / م٢ يعتمد السعر على اللون و الشكل

طريقة تركيب بلاط الانترلوك بالارضيات الخارجية والاحواش والممرات

١-يتم تنظيف الموقع جيداً و بعد ذلك يتم وضع الدفان و يجب أن يكون رمل أحمر نظيف خالي من الحجارة و يتم رشه جيداً بالماء و يفرد و يتم دكه و تسويته







٢-نلاحظ يتم تسوية الأرض تماماً



٣-نشاهد تسوية
الأرضية تماماً بواسطة
عارضه _ قده _ ألمنيوم



٤ - نشاهد يتم استخدام ميزان الماء لضمان انسياب المياه بشكل جيد _ عمل ميول _ بأتجاه الشارع













٥-بعد أن يتم تسوية الدفان بشكل جيد و عمل الميول لتصريف المياه باتجاه الشارع



٧-التركيب كما أسلفنا بدون خلطة أسمنتية يتم وضع البلاط مباشرة على الدفان









عدد البلاط في المتر	مقاسات البلاط	الشكل	الاسم
28	25.5 x 21 x5 cm		الفراشة
37	18.5 x 15 x 5.5 cm		العروسة
42	20 x 10 x 6 cm		كوبل ستون
82	10 x 10 x 6 cm		كوبل ستون
22	29 x 29 x 4 cm 22 x 22 x 4 cm		دیکور
18	32 x 32 x 4 cm 25 x 25 x 4 cm		X-o
20	28 x 24 x 4 cm		بکینی
17	26 x 30 x 4 cm		هار تس
	50 x 21 x 6 cm		بردورة

أرضيات الزجاج

الزجاج يجب ان يكون مقوى وسيكيوريت

ابعاد الزجاج ستكون ٦٠ في ١٨٠ سم يستند على برروز ٢ سم على الطرفين في الاتجاه القصير

وكذلك ٢٠ في ٢٤٠ سم يستند على برروز ٢ سم على الطرفين في الاتجاه القصير (٦٠ سم)

طريقة التركيب ..

















السعر ..

من ۲۰۰ – ۲۰۰ جنیه / م۲















