

بلاط السيراميك

وصفة:

هو أشهر انواع التبليط ومنه انواع ومقاسات واشكال متعددة
اضافة لأكسسوارات الديكور المتوفرة به

المقاس :

أبعاد البلاط تكون 10×10 سم أو 15×15 سم أو 20×20 سم أو 30×30 سم أو 30×20 سم أو 10×5×7 سم
وبالنسبة للسّمك يتروح بين (6_9 مم)

الاستخدام :

- 1- داخلي في الارضيات والحوائط
- 2- يستخدم في أرضيات المعامل والحمامات والمطابخ

مكوناته :

الرمل، الفلسبار، الطين الاسود، الطين الأبيض، الكاولين، بالإضافة إلى بعض المواد الأخرى التي تستخدم في بعض العمليات مثل
هيدروكسيد الصوديوم، سليكات الصوديوم، كربونات الكالسيوم، مواد ملونة، والمزلاقات . وتستخدم المواد المكونة للطبقة الزجاجية (الجليز) لتغطية أسطح
المنتجات ويتم تحضير المادة الزجاجية باستخدام الفلسبار وهيدروكسيد الصوديوم، ومواد رابطة، والدلوميت، والماء . وتستخدم بعض الكيماويات في المعامل
لمراقبة الجودة وإجراء التحاليل . ويستخدم الغاز الطبيعي والمازوت كوقود
يعد الجليز واحد من أهم المواد التي تستخدم في صناعة السيراميك والجليز عبارة عن مادة زجاجية صممت ليكون لها معامل تمدد حرارى مناسب للسطح
السيراميكى الذى تغطية . ويعطى الجليز للمنتج متانة أفضل وتطبيقات اوسع . والمنتجات المغطاة بالجليز تكون سهلة التنظيف وتقاوم التآكل ويتم حرق
الجليز على الاسطح السيراميكية المراد تغطيتها لتتصهر على السطح وتكون طبقة زجاجية ناعمة ولامعة
يختلف سيراميك الأرضيات عن الحوائط باختلاف نسب المواد بالخلطة.

مميزاتة :

- 1- سهولة تنظيفه بأبسط طرق التنظيف المعتادة وعدم الحاجة إلى أعمال صيانة كبيرة .
- 2- يمتاز بقدرته على مقاومة الحرارة ، لذلك فهو ملائم تماماً للاستخدام في المطابخ.
- 3- تعدد تصميماته وألوانه بلا حدود يضيف لمسات جمالية ويجعله مناسباً لكافة الأزواق .
- 4- مقاومته للكيماويات وبعض أنواعه للبرى الشديد مما يجعله مناسباً لكافة الأغراض .
- 5- البلاط بالألوان الشاحبة يبدو رائعاً عند استخدامه للمساحات الكبيرة.
- 6- عازل للرطوبة والمياه والحرارة والصوت

عيوبة :

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

اعتبارات ينبغي مراعاتها :

- 1- يجب أن يكون بلاط السيراميك خاليا من العيوب كالشوائب والنقر والتشقق
- 2- يركب على الجدر والارضيات المستوية تماما وباستعمال مونه من الاسمنت والرمل الناعم
- 3- يجب تشريبه بالماء لمدة من (12 _ 24) ساعة قبل تركيبه اذا كانت وسيلة التركيب بالمونه أما اذا كانت بالمواد الاصقه فلا داعي لتشريبه بالماء بل يركب جافا
- 4- يجب الا يزيد سمك الحلول (اللحامات) عند التركيب عن (2مم) وتكون مستقيمه أفقيا وعموديا تماما

اسعار السيراميك فى مصر :

- 1- اسعار السيراميك فرز اول من 32الى 95 جنيها.
- 2- اسعار السيراميك فرز ثانى من 30الى 40 جنيها .
- 3-اسعار السيراميك فرز ثالث من 15 الى 30 جنيها للمتر

أنواعه :

1- السيراميك كامل التزجج :

وهو سيراميك لانتزيد نسبة امتصاصه للماء عن (3. %)



2- السيراميك المزجج :

وهو الذي لانتزيد نسبة امتصاصه للماء عن (4. %)

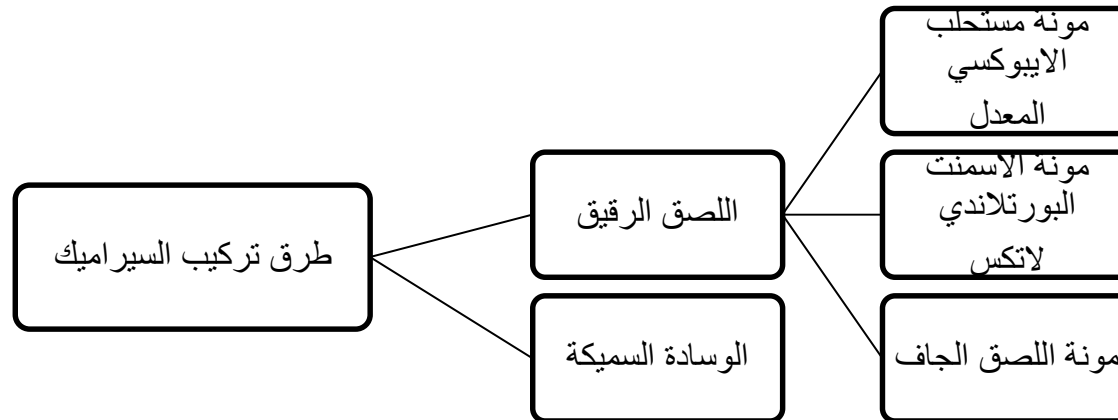


3- الفسيفساء :

هو بلاط سيراميكي صغير الحجم يصنع بأشكال وأنواع مختلفة ويستخدم بكثرة في أرضيات الحمامات و أحواض السباحة



طرق تركيبه :



طرق تركيبية :

1- الوسادة السمكية :

التركيب : يتم فيها وضع البلاطة فوق وساده من المونه

السك : يتراوح سمكها من 2_3 سم

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

2- 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 الشمع الاصفر والماء
وهو أفضل من مونة اللصق الجاف نظرا لتوفير المرنة في المونة خلال العمل

يفضل استعماله في حمامات السباحة

مونة اللصق الجاف :

هو خليط من الاسمنت والرمل مع مضافات تمنحه خاصيه الاحتفاظ بالماء وان ذلك يلغي تشبييع البلاط بالماء



الشكل :



بلاط سيراميكيت مقاس 15*15*2 سم :

بالمتر المسطح : توريد و تركيب بلاط سيراموكريت مقاس 15*15*2 سم الوجه بمونة مكونة من جزء رمل و 2 جزء اسمنت ابيض مع اضافة اللون المطلوب و الظهر بمونة مكونة من 3 اجزاء رمل .

2 جزء اسمنت اسود و يلصق بمونة مكونة من 200 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 .

معدلات النمو :

1 متر مكعب + 300 كجم اسمنت يلصقوا 40م2 بلاط

رمل ردم = 0.6 م2 / 2م

رمل لصق = 3م / 1م 40م2 0.25م2 / 2م

اجمالى الرمل = 0.085 م2 / 2م

اسمنت اسود = 300 / 40م2 7.5 كجم / 2م

اسمنت ابيض = 1.0 كجم / 2م

بودرة = 0.5 كجم / 2م



معدلات العمالة :

لانتاج 50م2 يلزم لهم فرقة مكونة من 4 مبلط + 6 عامل و يضاف عامل لكل دور بعد الدور الثانى



ترابيع سيراميك مقاس 10*10*1 سم :

بالمتر المسطح توريد و تركيب ترابيع سيراميك حسب المواصفات العالمية يشمل الثمن فرشاة خرسانة سمك 4 سم اسفلها او بالسلك اللازم لجعل الارضية فى المنسوب المطلوب بمونة مكونة من 0.8م2 + 0.4م2 رمل + 200 كجم اسمنت ولياسة فوقها بسمك 2 سم بمونة مكونة من 300 كجم اسمنت للمتر المكعب رمل و تلصيق الترابيع فوقها بلبانى الاسمنت الابيض والملون ثم تلمع بالشمع بعد هذا علما بانه اذا كان اللصق بالدور الارضى يجب وضع طبقة من الخرسانة العادية حسب ما يتطلبه العمل بسمك 10 سم الى 15 سم او خرسانة مسلحة اذا كانت هناك اهتزازات ناتجة عن وجود ماكينات



معدلات النمو :

خرسانة ارضيات سمك 4سم مكونة من 0.8م³ + 0.4م³ + 200كجم اسمنت ماتستهلكه خرسانة ارضيات لسمك 4سم :

0.022م² زلط + 0.016م² رمل + 8كجم اسمنت/ 2م² اللياسة بمونة مكونة من 300كجم اسمنت المتر المكعب رمل هذه الكمية تنتج 40م² مايستهلكه 2م² من اللياسة من 0.025م² رمل + 7.5كجم اسمنت مايستهلكه 2م² من لباني لصق السقية 5كجم اسمنت ابيض + 0.5 كجم اكسيد 2م²

اجمالى المون اللازمة للمتر المسطح :

1.05 سيراميك + 0.022 زلط + 0.041م³ رمل + 15.5 كجم اسمنت ابيض: 0.5 كجم اكسيد

هذا بخلاف خرسانة الارضيات التى بسمك 10سم اذا كانت الحجرة التى لايزيد مسطحها عن 16م²

15سم اذا زادت الحجرة عن هذا المسطح

معدلات العماله :

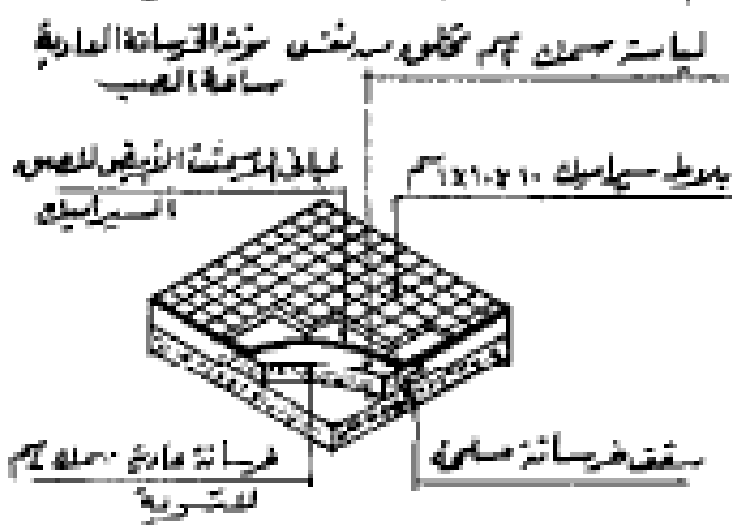
لانتاج 210م² من خرسانة سمك 4سم ولياسة سمك 2سم وتبليط بسيراميك يلزم لهم فرقة مكونة قروانجى + فاعل + مبيض + مجان + صنايعى ماهر + مساعد مبلط

المواصفات القياسية بالبلاط السيراميك المستعمل فى تكسية الارضيات

مواصفات السيراميك المستعمل فى تكسية الارضيات و الاسطح

الراسية و المائلة و المقوسة فى الاماكن التى تكون عرضة لتاثير الاحماض و القلويات و المواد الكيميائية الاخرى و الزيوت و الدهون و عوامل البرى .

و يقصد بالبلاط السيراميك البلاط المكون اساسا من الطين الحرارى و الكاولين مع الفلسبار المحروق لدرجة التزجج بالاضافة الى الاكاسيد الملونة فى حالة البلاط الملون



متطوور بين طريقة لصق سيراميك
١٠ x ١٠ x ١ سم

العلامات التجارية :

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

الاشكال :

اشكال البلاط السيراميك الشائعة وهى المستطيل و المربع و المثلث و مقاساته واسماكه تختلف حسب كل استعمال وذلك لمقاومة ما تستحمله .

ويكون البلاط السيراميك ذو شكل مستقيم منتظم فى نواحى سلامة الزوايا و استواء الوجه و اطوال حافة الوجه و انتظام التخانة و يكون ظهره غير املس مخططا او محببا . و يتم حرقه فى درجة 1250 الى 1300 سنتيجراد و يجب ان يخضع للمواصفات التالية :

التخانة : لا تقل تخانة السيراميك عن 7 % عن طول اكبر وتر بحد ادنى 5 مم , و يكون الحد الاقصى للتخانة هو 18 مم .

اللون : يكون اللون مطابقا لون العينة المتعاقد عليها بين البائع و المشتري و فى الحدود المبينة بالجدول الخاص بتحديد مستوى الجودة .

المقطع : يكون نسيج المقطع متجانسا خاليا من الفجوات و العقد و يكون تام الحرق الى درجة التزجج .

درجة امتصاص الماء : لا تزيد درجة امتصاص المياه عن 1 % بالوزن .

طرق الفحص و الاختبار : لا يزيد التفاوت المسموح به فى الابعاد و المقاسات الاسمية عن الجدول الثانى :

الزوايا	يقدر عدم مطابقة زوايا البلاط عن الزوايا المقررة بمقدار ظل الزاوية الانحراف (الفرق بين زاوية البلاط و الزاوية المقررة)	± 0.007
استواء الوجه	يقدر بتحديد مقدار الانحناء (اكبر عمق للتقعر او اعلى قمة للتحديب فى الوجه و ذلك بقياسه فى اتجاه اكبر وتر)	± 1 مم
طول حافة الوجه	أ - للاطوال 100 مم او اكبر ب - اقل من 100 مم	± 1 مم ± 1 مم
التخانة		± 1.5 مم

يحدد مستوى الجودة للرتبتين الاولى والثانية طبقا للجدول التالى

مستوى الجودة		العيوب
رتبة اولى	رتبة ثانية	
غير مسموح	مسموح لغاية 5 مم	1- تشعير سطحى : طول التشعير السطحى المسموح به فى كل بلاطه
غير مسموح	مسموح بزوايتين لا يزيد ضلع الشطف فى كل منهما على 2 مم	2- زوايا مشطوفة
غير مسموح	مسموح	3- تغاير فى الالوان : بالمشاهدة على مسافة 1.7 م
لا يزيد على 2 مم لا يزيد على 1 مم	لا يزيد على 2 مم لا يزيد على 2 مم	4- يقع او نقط فاتحة او غامقة فى البلاطة الواحدة : العدد المسموح به القطر المسموح به
غير مسموح	غير مسموح	5- نقر او نتوءات صغيرة او تقشير المسطح
غير مسموح	غير مسموح	6- عدم استقامة الحواف

أرضيات الفينيل : Vinyl Floor

الأرضيات الفينيل

يمكن استخدام أرضيات الفينيل على أي سطح سواء كان بلاط عادي أو خشب أو سيراميك وهو يعطي ملامسا كما تحب أن تختار خشب أو سيراميك أو رخام.



الفينيل من الارضيات التي يتم صنعها قطعة واحدة

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 مستمرة

اشكال الفينيل المختلفة التي بعضها يشبه الخشب و السيراميك :



مجموعة من الفينيل المشمع

مميزات أرضيات الفينيل :

- 1- سهوله استخدامه وتركيبه .
- 2- وجود نوعيات منه تشبه السيراميك وأشكاله كثير متنوعة فيه اللي يشبه الحجر والخشب والسيراميك العادي
- 3- سهوله تنظيفه وتلميعه .
- 4- اسعاره في متناول الجميع .
- 5- يتوفر بعده اشكال والوان .
- 6- يستخدم بديل للسيراميك احيانا .
- 7- لاتظهر فيه الخدوش بسرعه . ويعتبر عازل للصوت .



نماذج الفينيل :



طريقة تركيب ارضيات الفينيل

من خلال وضع الفينيل بترتيب وعناية فائقة ، مع ملئ الفراغات فيما بين قطع الفينيل جيدا حتى لا تترك مفتوحة ومعرضة لدخول الأوساخ أو المياه.

الأدوات اللازمة لتركيب ديكور الأرضيات الفينيل:

- عجينة لترميم أجزاء الأرض
- لاصق
- سكين للقطع
- رول الفينيل
- قطعة مبللة لتنظيف الفينيل

الأرضيات الفينيل وطريقة تركيبها:

1. التأكد من أن الأرضية مسطحة وناعمة، وذلك من خلال سد أي ثقب وتسوية المناطق المنخفضة من الأرضية ويمكن عمل ذلك بتحضير عجينة خاصة وترميم كافة الأجزاء مع التأكد من نظافة الأرضية بعد ذلك.
2. فرش الفينيل على الأرضيات ووضع علامات عند المناطق التي سيتم قطعها، وذلك باستعمال سكين أو مقص خاص عند القطع وينصح بتعزيز الزوايا بقطعتين من الفينيل مع اللاصق في حالة التمزق وذلك لحمايتها.
3. 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.
4. لف رول الفينيل بعد التأكد من تنظيف الأطراف والحواف ويتم وضعه بطول الجدار.
5. تثبيت أطراف الرول (الموضوعة بطول الجدار) بشريط لاصق خفيف حتى لا تتحرك ثم تقص الزوايا لسهولة التركيب.
6. فرش الفينيل في باقي مساحة الغرفة مع الضغط عليه للتثبيت ثم رفعه و تثبيته في المكان المراد فرش عليه.
7. تقطيع الفينيل على الورق باستخدام مسطره وقطعة من الخشب (توضع أسفل الفينيل) ، ثم تعاد الخطوات 5 و 6 عند جميع أركان الغرفة، وبهذا يتم إعداد الفينيل وتقطيعه بمحاذاة جميع أركان الغرفة.
8. وضع اللاصق الخاص بالأرضيات الفينيل، بصب اللاصق عند جوانب الأرضية نحو الجدران بارتفاع 6 بوصات ثم يفرد باستخدام منشفة ناعمة.
9. وضع الفينيل فوق اللاصق ويضغط عليه باستخدام قطعة خشبية.
10. 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.



أنواع من أرضيات الفينيل

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

أولا فينيل كوانداكتيف : Conductive

تستخدم أرضيات (كونداكتيف (Conductive في المستشفيات لامتناس وتفرغ الشحنات الكهربائية الموجودة داخل غرف العمليات مما يعطي نسبة عالية من الأمان داخل الغرف حتى لا يتأثر المرضى من هذه الشحنات وكذلك الأجهزة الخاصة بالمريض داخل الغرف، مقاس البلاطة 60×60 سمك 2 ملم . مصنع من مادة الفينيل الذى يعمل على تهريب شحنات الكهرباء الاستاتيكية ، مغطى بطبقة من البى. فى. سى النقى كاملة الاستقامة فى الحجم و الأبعاد:

توفر توصيل كامل لشحنات الكهرباء على طول مدى تشغيلها.
سطح أملس بلا أى فراغات ليوفر أعلى درجات متطلبات البيئة المعقمة.
مقاومة شديدة للمخلفات الكيميائية أو ما شابهها.
مقاومة شديدة ضد البرى تتحمل أقصى درجات وعدد مرات التنظيف المتناوبة.
مقاومة شديدة لتناقص السمك بالتنااسب مع الأحمال التى يمكن أن تتعرض لها.
لا يتغير لونها على الإطلاق اذا تعرضت لأى منظفات أساس تكوينها مبنى على مادة الأيودين.
يجب أن يتوافق الفينيل المكون من مواد متعددة مع مايلى:
التصنيف فى التشغيل: استخدام فى الظروف الشاقة جداً تصنيف 34/43 طبقاً للمواصفة EN 649
السمك: مم طبقاً لـ . EN 428
مقاس البلاطات: 610×610 مم طبقاً لـ . EN 427
الوزن : 2و3 كجم / م2 طبقاً لـ EN 430
مقاومة الإحتكاك و البرى: المجموعة M طبقاً لـ . EN 660-1
مقدار تناقص السمك : 035و0 مم طبقاً لـ . EN 433
عجلات المقاعد: لا تأثير مطلقاً حيث أن المنتج 100000 لفة طبقاً لـ . EN 425
تغير اللون: مصنف 7-8 طبقاً لـ . ISO 105-B02
المقاومة الكهربائية: 10×5 أس $4 \leq \Omega \leq 10^6$ R طبقاً لـ . IEC 61340-4-1
التوصيل الحرارى: 007و0 m2 K/W .
مقاومة الحريق: التصنيف Bfl-s1 طبقاً لـ □ . EN 13501-1 التفاعل مع البكتريا: تجاوز إختبار . SNV 195 921

التركيب

التجهيزات: يجب أن يكون السطح السفلى تحت البلاطات جاف و ناعم وقوى ، مسطح، مستوى وخالى من أى مواد غريبة عن جنس الأرضيه مثل الاتربة، الدهانات ، الزيوت، المحاليل ، المركبات التى تستخدم فى تقوية الأرضية و أى مواد لاصقة قديمة.

حالة الأرضية : يجب أن تبقى درجة حرارة الأماكن التي يتم التركيب فيها ثابتة عند 18 درجة مئوية لمدة 48 ساعة على الأقل قبل التركيب. يجب أن لا تتجاوز نسبة الرطوبة 60% قبل التركيب. يجب أن يتم تفرغ البلاطات من عبواتها لكي تتأقلم مع الجو ويتم وضعها في كومات متراسة لزيادة الكومة منهم عن 10 بلاطات.

المادة اللاصقة: يجب استخدام مادة لاصقة موصلة من الأكليرك. يجب دائماً إتباع تعليمات الشركة المصنعة للمادة اللاصقة يجب استخدام سلك النحاس للتسريب الأرضي.

اللحام: يجب أن يكون اللحام ساخن طبقاً لتعليمات الشركة المصنعة للمادة اللاصقة

أرضيات فينيل أنتي ستاتيک (& Anti static) أسطح لامينية .

ويوجد على شكل رولات 2متر وبسمك 2ملم، ماركة تاركت Tarkett صناعة سويدي، خاصة بغرف العناية المركزة، وتعمل علي تسريب الشحنات الكهربائية الموجودة داخل الغرف كما تستخدم لغرف الكمبيوتر وغرف تقوية شبكات ومحطات المحمول

التصنيف في التشغيل: استخدام في الظروف الشاقة جداً تصنيف 34 طبقاً للمواصفة EN 685

الشحنات الكهربائية : أقل من 2 كيلو فولت طبقاً لـ . EN 1815

أمان الحريق: مصنف C s1 طبقاً لـ . 1 – EN 13501

سمك البلاطات أو الرولات: من 2 – 4 مم طبقاً لـ . EN 685

مقاس الرولات: 2م 27× متر طبقاً لـ . EN 426

مقاس البلاطات : 33.3×33.3 سم ، 50×50 سم

مقدار تناقص السمك : 07و0 مم الى 0.13 على إختلاف السمك طبقاً لـ . EN 433

عجلات المقاعد: لا تأثير مطلقاً لعجلات الكراسي طبقاً لـ . EN 425

تغير اللون: مصنف 7-8 طبقاً لـ . ISO 105-B02

التوصيل الحراري: W/M-K. 0.17

ثانيا فينيل استاندرد: Standard

ويستخدم في الاستخدامات البسيطة مثل غرف المرضى – ممرات المستشفيات – معامل التحاليل (رولات 2 متر) والسمك 2 ملم

ثالثا فينيل عادي :



ويوجد علي شكل رولات 2 متر وبسمك 2 ملم، ماركة لنتكس Lintex صناعة بولندي، ويستخدم للمنازل وغرف المعيشة والمدارس والحضانات والمكاتب الإدارية .

رابعا فينيل سبورتس : Sports



ويوجد علي شكل رولات 2 متر وبسمك 4 ملم، ماركة لنتكس Lintex صناعة بولندي،

ويستخدم للصالات الرياضية – صالات الجمنازيوم - الحضانات – المدارس، حيث تعطي هذه الأرضيات نسبة عالية من الأمان كما تقلل نسبة الإصابات في مثل هذه الأماكن نظراً لصغر سن الأطفال وممارسة الرياضة وما يحدث في تلك الأماكن الرياضية، ويتوافر بألوان أزرق، أخضر، باركيه.

خامسا فينيل أنتي سلبس :- Antislips



ويستخدم فنيل تاركت أنتي سلبس رولات بسمك 2ملم في المكاتب الإدارية وأماكن العمل الموجودة فيها كثرة الحركة ويتطلب فيها أرضيات عالية المقاومة ضد التزحلق وتستخدم أيضا في حمامات الساونا والجاكوزي لمنع انزلاق المستخدمين. ويوجد فنيل على شكل باركيه ماركة تاركت صناعة سويدي رولات السمك 2 ملم، لجميع الاستخدامات ويعطي الشكل الجمالي للباركيه، كما يعطي قوة تحمل عكس الباركيه الطبيعي نظراً لأن الباركيه الطبيعي يحتاج إلي خدمة ورعاية عالية وصيانة دائمة لأنه دائماً يحرص المستخدم على كشطه وتلميعه من حين لآخر حرصاً للمحافظة على الشكل العام، كما أنه غير مقاوم للرطوبة وخلافه ولا يعتبر عازل للرطوبة كالأرضيات الفينيل الباركيه، مما يجعل الأرضية الفينيل الباركيه تتميز بالعمر الافتراضي الأطول والخدمة البسيطة.

يتوافر اكثر من 300 لون لجميع انواع الفينيل



الواح أرضيات الفينيل اسبستوس والتي تخضع الى م.ق.م 1206 / 1973 :

- تختص هذه المواصفات بألواح الفينيل المستخدمة فى تغطية الارضيات الداخلية للمباني السكنية والعامة والمستشفيات والمعامل والمدارس وذلك للالواح ذات تخانة 2 مم . 2.5 مم . 3 مم وتشمل هذ المواصفات الاشتراطات الفنية اللازم توافرها لجودة الانتاج والطرق القياسية للاختبار وتعرف بالتالى :
- 1-الواح الفينيل :** المواد المصنعة بتسخين خليط من مادة الثرمو بلاستيك بولى فينيل كلوريد والياف الاسبستوس واضافات اخرى من المليات والمواد المائلة والمثبتات والالوان ويتم تشكيل الخليط الناتج بالدافئة الى الواح متجانسة ملساء السطح تقطع بالمقاسات المنصوص عليها بهذه المواصفات
- 2- الفينيل :** مادة الثرمو بلاستيك المكونة من كلوريد واسيتات البولى فينيل (85-15) التى تستخدم لصناعة الواح الارضيات الخاصة بهذه المواصفات
- 3- المواد المائلة :** مواد مناسبة تستخدم بغرض زيادة حجم الخليط المصنوع منه الالواح بشرط الا تضر بمةاصفات الاحجاز الجيرية والدولوميت
- 4-المليات :** مواد تستخدم بغرض تسهيل تشغيل الخليط المصنع منه الالواح وهى عباره عن زيوت مثل زيت الخروج الجيلاتينى
- 5- المثبتات :** مواد تستخدم بغرض تثبيت مادة البولى فينيل كلوريد ضد التحلل بالحرارة مثل سلسلات الرصاص والحديدوز واملاح الباريوم والكادميوم
- 6- النيوتن :** الطاقة اللازمة لأكساب جسم كتلة كيلوجرام عجلة مقدارها متر فى الثانية (1 نيوتن = 510 دايين)

صلاحية المواد الخام وتخضع للشروط التالية :

- 1-مادة الفينيل :** تكون من النوع الذى يعطى الانتاج الخصائص والاشتراطات المنصوص عليها فى هذه المواصفات وان تكون من مادة الكوبوليمر (كلوريد واسيتات (85-15)
- 2- المواد المائلة :**
- (أ) الاسبستوس : يكون من الياف قصيرة التيلة (كريزونيل) درجة 0.7 وان يكون خاليا من الرواسب والمواد العضوية والغريبة
- (ب)الاحجاز الجيرية : تكون من النوع الصلد الخالى من الشوائب ويمكن استخدام الدولوميت فى حالة مطابقة للمواصفات القياسية المصرية رقم 1967/925
- 3- المليات :** يكون نوعها ونسبها الداخلة فى الصناعة تؤدى الى انتاج له خواص مطابقة لاشتراطات هذه المواصفات
- 4- المثبتات :** لاتزيد نسبة الشوائب بها على 2%
- 5- المواد الملونة :** يكون نوعها بحيث لا تتفاعل كيمائيا مع المكونات الاخرى والا يتغير لونها بدرجة ملحوظة مع الزمن

بند (16)- بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من الفينيل اسبستوس (قنالكس) :

كالمواصفات عالية بسمك 2.5مم ومنتجة في مصر بشركة القنالكس وهى شركة قطاع عام وتلصق بلاطات الفينيل اسبستوس على بلاط اسمنتى مقاس 20*20*2سم او على لياصة ويشترط اذا لصق على بلاط اسمنتى ان ينظف البلاط ويسوى بموتور جليخ سريع ذات 360 لفة فى الدقيقة بحجر خشن علما بان اللصق على البلاط غير مستحب والارضية الجيدة تكون على لياصة مخدومة خدمة جيدة وتلصق بمادة الدانلوب الاسود المقاوم للرطوبة وتفرد المادة بمشط خاص ويجب ان تكون الارضية نظيفة جدا لان اى ساقط من المونة او الزيت يعمل كعازل بين مادة اللصق والارضية ثم ترفع درجة حرارة الى 540 درجة مئوية من شعلة بوتاجاز او وابورجاز يشعلة ذات يد ثم يضغط عليه بعجلة الكى جيدا حتى نتأكد من تماسك الترابيع مع الارضية وتفرغ الهواء اسفلها

معدلات المواد :

يلزم للمتر المسطح 0.250 كجم من المادة اللاصقة دانلوب اسود + 1.05 بلاط فينيل اسبستوس

معدلات العمالة :

1- يلزم للتسوية والنظافة بحجر الجليخ فى حالة البلاط صانع ماهر لينتج 2م50

2- يلزم لعملية اللصق صانع + مساعد ينتجان 2م37

3- أما عن أعمال البلاط واللياسة فيرجع للمعدلات السابقة

بند (17) الفينيل (اللينليوم) :

بالمتر المسطح توريد ولصق الفينيل وهو عبارة عن لفات بمقاسات مختلفة وسمكه يتراوح بين 1.6مم . 3مم 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 2سم ويقوم العامل بقطع طبقتى الاطراف بجوار بعضهما فتظهر الحجرة وكأنها رسم واحد ولا يظهر فيها أى فواصل وتلصق على بلاط اسمنتى او على لياصة كترابيع الفينيل الاسبستوس UNFIX-77 وتلصق بمادة لاصقة الجيد منها

TINNER والشائع منها هو الغراء السريع ومادة الغراء غير مستحبة نظرا لتكوينها الاساسى من مادة ال

وتفرد المادة بمشط خاص وهذا اللصق يتم على البارد دون رفع درجة الحرارة مثل فينيل الاسبستوس (القنالكس) وفى الشتاء يفضل وضعة فى الشمس لمدة 1-

2 ساعة قبل بدء العمل

معدلات المواد :

يلزم للمتر المسطح 1.05م² فينيل + 0.250 كجم/م² مادة لاصقة

معدلات العمالة :

صانع + مساعد ينتجان 35م²

نظافة الارضية :

مثل معدلات نظافة الارضية فى القنالتكس

ارضيات من الزجاج

يستخدم في وسائل التحكم في تلوث السيارات (أعلاه) وهو يحول غازات العادم السامة إلى مواد غير ضارة. ونتيجة للاستعمال، يتحول لون جهاز القياس من اللون البني إلى الأسود.

الخزف الزجاجي. ويسمى أيضًا السيراميك الزجاجي. وهذه مواد قوية تصنع عن طريق تسخين الزجاج بحيث يعاد تنظيم ذراته لتصبح أنماطًا منتظمة تُسمى بلورات. وهذه المواد المتبلورة تحمل درجات الحرارة العالية والتأثيرات الكيميائية والتغيرات المفاجئة في درجات الحرارة. وتستخدم هذه الأنواع في عدد كبير من المنتجات بما في ذلك أواني الطبخ المقاومة للحرارة. وفي المحركات التوربينية، والمعدات الكيميائية والإلكترونية وفي أعلى القمم المخروطية للصواريخ الموجهة.



ارضيات السويد

وصفه :

يعمل اولا علفة من مراين الخشب (المراين) عباره عن خشب أبيض مقاس (2*2) أ (3*3) مدهون باليوتيمين الساخن المخفف

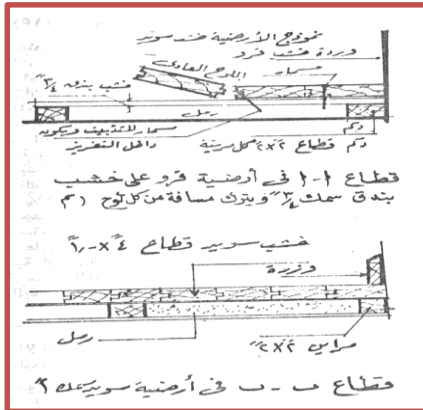
مراحل التنفيذ :

نظافة الأرضية حتى مستوى الخرسانة المسلحة وإزالة جميع مخلفات المون والردش
تجهيز مراين خشبية من الخشب الموسكي تسمى علفات قطاع 2x2 أو 2.5x2.5 بوصة
يتم عمل تحليقة خشبية أو خنزيرة بدائر الحوائط من قطاع المراين تثبت بخوابير خشبية أو بكانات حديدية داخل الحوائط
ويحبش عليها كل 1متر

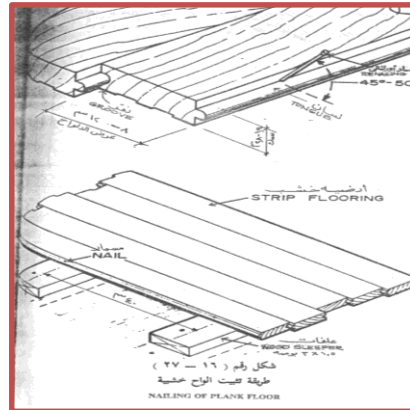
يتم عمل دكم خشبية من نفس قطاع المراين تربط المراين العرضية بشكل غير متصل بحيث تعمل دكمة كل امتر
مخلوطة بين كل صف وآخر توضع كل منها في مكانها ثم تسمر بدق مسمار في جانب المارينتين المتقابلتين من الجنب
يتم ردم جميع الفراغات الموجودة بين العلفات والدكم بالرمل النظيف الناعم الجاف

يتم تركيب جميع الوزرات على الحوائط من الخشب الموسكي أو الزان أو الأرو حسب الرسومات وحسب نوع الارضية المستخدمة قطاع 4x1 أو 5x1 أو 6x1 بوصة وتكون ذات حلية من جانب واحد ويتم تثبيتها بالحائط بالخوابير الخشبية والمسامير المخبأة

الشكل :



قطاع



تركيب



ارضيات الدوكش

وصفة:

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

المقاس :

عرض يتراوح (بين 18-25 سم) وسمك (بين 6-10 سم)

الشكل :

يوجد مقاسات وأشكال مختلفة والشائع منها على شكل أصابع خشبية مرصوفة 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 مكانها

التكوين :

يتكون من الخشب (الارو) في الغالب بسمك 10 مم وطولها 17-22 سم وعرضها يتراوح ما بين 1 سم الي 5 سم ويتم تركيبها بواسطة مادة لاصقة ويتم تنفيذها حسب الرسومات والاشكال التصميمية 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

التركيب :

تلتصق هذه الأرضيات على بلاط أسمنتي ويتم اللصق بمادة الكازين وهو عبارة عن قطع صغيرة من الاخشاب باطوال مختلفه ونوعيات من الاخشاب

تركيب أرضيات الدوكش (بالالصق) :-

