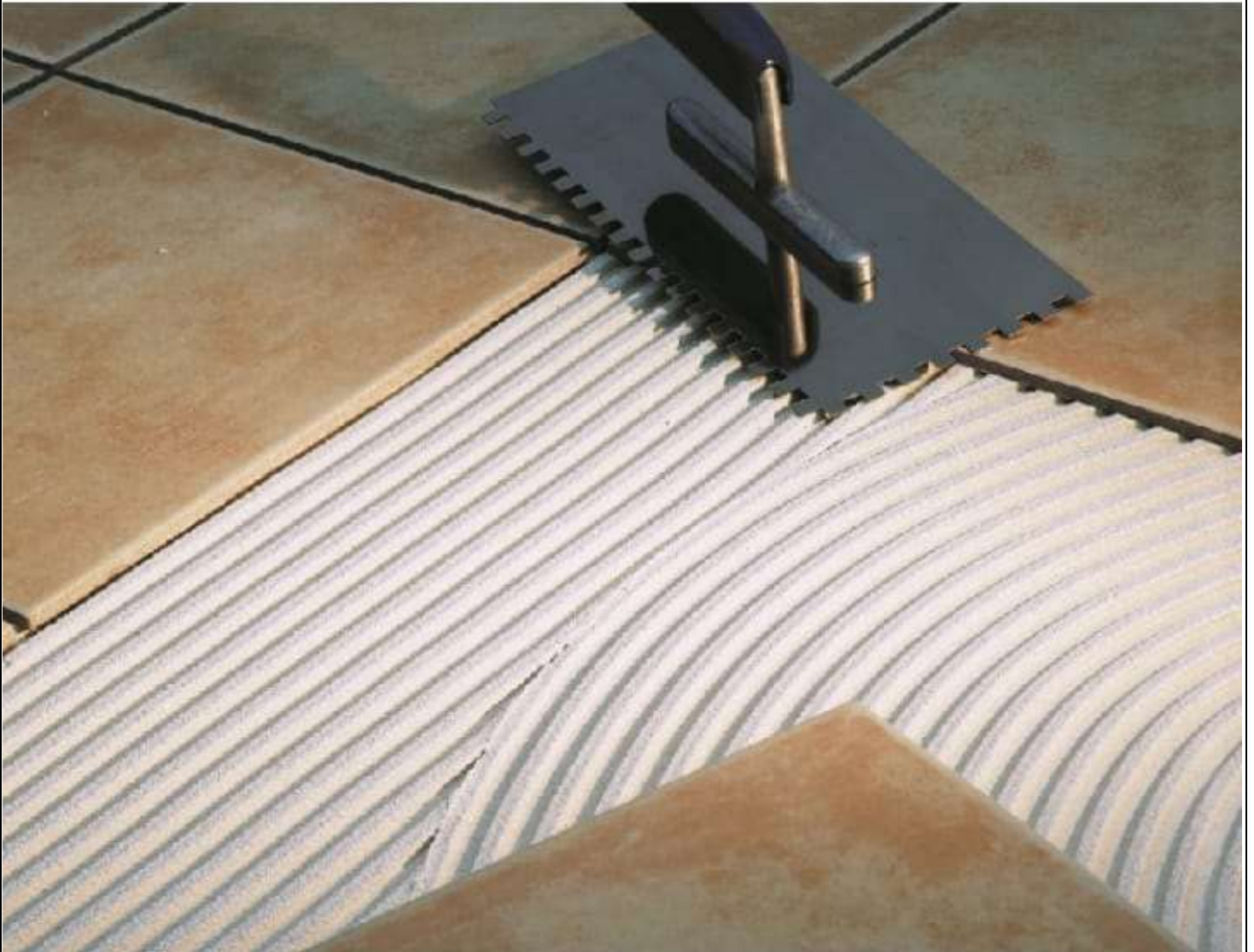




دليل المستخدم

وصف المادة ، طريقة خلط وتنفيذ المادة



الفهرس

لواصق البلاط.....	1
تصنيفات اللواصق.....	2
Keraset.....	3
Kerabond T.....	4
Kerabond Plus.....	5
Keraflex.....	6
Keraflex Easy S1.....	7
Ultralite S2.....	9
Keralastic T.....	10
روبات البلاط.....	12
Keracolor FF.....	13
Keracolor GG.....	15
Ultracolor Plus.....	17
Kerapoxy.....	19
Kerapoxy Design.....	21
Keranet Liquido.....	23
Pulicol 2000.....	24
العزل المائي.....	25
Antipluviol.....	26
Atmoproof.....	27
Planiseal 88.....	28
Planiseal 288.....	29
Mapelastic.....	31
Lamposilex.....	33
Flex Schlamme k11.....	35
K11 Schlamme grau.....	36
Purtop Easy.....	37
Aquaflex Roof HR.....	38
مواد معالجة الخرسانة.....	39
Mapegrout ME 06.....	40
Mapegrout T60 ME.....	42
Mapfill GP ME.....	44
Mapefer 1K.....	46
Planitop 110 ME.....	47
الارضيات ذاتية التسوية.....	49

(Self-levelling Compounds)	49
Ultraplan Eco 20	50
انظمة أرضيات الإيبوكسي	52
Mapefloor fc 200 ME.....	53
Mapefloor I 300 SL ME	55
السيليكونات و فواصل التمدد	57
Mapesil AC.....	58
Mapesil LM	60
Mapeflex MS Crystal	62
Mapeflex MS 45.....	64
Mapeflex PU S 25	66
Mapeflex Firestop 1200 °C.....	67
Ultrabond MS Rapid.....	68
Universal Acrylic A325.....	69
Universal S 340	70
High tack H785.....	71
Multi purpose S300	72
الخلطات الاسمنتية الجاهزة	73
Topcem Pronto	74
مواد لاستعمالات أخرى.....	75
Eporip.....	76
فروعنا :	77



لواصق البلاط

(Tile Adhesives)

تصنيفات اللواصق

الخاصية	الصنف
لاصق اسمنتي ذو قوة التصاق عادية	C1
لاصق اسمنتي ذو قوة التصاق محسنة	C2
خاصية عدم الانزلاق	T
خاصية فترة التشغيل الممتد (اكثر من 30 دقيقة)	E
خاصية المرونة التي تزيد عن 2.5 ملم	S1
خاصية المرونة العالية التي تزيد عن 5 ملم	S2
خاصية السرعة في النشfan	F

Keraset

لاصق بلاط اسمنتي يصلح للاستخدام الداخلي و الخارجي على الجدران و الارضيات ، يستخدم للسيراميك و الفسيفساء.
التصنيف : (C1)

طريقة تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح نظيفا ، جافا ، مستويا و خاليا من أية نتوءات او حبيبات مفككة . و بخصوص الاسطح المصنوعة من الجبس (Gypsum board) يجب ان تكون جافة تماما و ان تتم معالجتها باستعمال Primer G او Eco prime T ..

طريقة تحضير المادة

خلط Keraset بماء نظيف للحصول على خليط متجانس خالي من الكتل ؛ بعد بضع دقائق من الراحة يجب إعادة خلطها ثم يصبح اللاصق جاهزا للاستخدام.

*كمية المياه المستخدمة هي (5.5 – 6) لتر لكل 25 كغ (حجم العبوة) من Keraset الايطالي و (6.25 – 6.75) لتر لكل 25 كغ (حجم العبوة) من Keraset التركي.

طريقة الاستعمال

ضع كمية كافية من اللاصق على السطح المراد تبليطه بطريقة متساوية و تمشيطة بواسطة مالج محرز، ثم ضع البلاطة في الموضع الصحيح و اضغط عليها قليلا لتثبيتها .
درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-35) درجة مئوية .

الجهوزية للاستعمال (على درجة حرارة 23 درجة مئوية)

- الجفاف التام للاصق : بعد 14 يوم
- المشي الخفيف على البلاط : بعد 24 ساعة
- ترويب الارضيات : بعد 24 ساعة
- ترويب الجدران : بعد (3-6) ساعات



كمية التغطية

كل 25 كغ يغطي من 5 الى 10 متر .

حجم العبوة : 25 كغ

ملاحظة : يحفظ في مكان جاف بعيدا عن الرطوبة.

Kerabond T

لاصق بلاط اسمنتي مقاوم للانزلاق ، يصلح للتركيب الداخلي و الخارجي لبلاط السيراميك والفسيفساء على الأرضيات والجدران والأسقف.

التصنيف : (C1T)

طريقة تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح نظيفا ، جافا ، مستويا و خاليا من أية نتوءات او حبيبات مفككة ، و بخصوص الاسطح المصنوعة من الجبس (Gypsum board) يجب ان تكون جافة تماما و ان تتم معالجتها باستعمال Primer G او Eco prime T ..

طريقة تحضير المادة

خلط Kerabond T بماء نظيفة للحصول على خليط متجانس ، بعد 5 - 10 دقائق من الراحة ، يجب إعادة خلطها لتصبح جاهزة للاستخدام.

*كمية المياه المستخدمة

(6.75 – 6.25) لتر من الماء لكل 25 كغ من Kerabond T الايطالي.
و من (7.00 – 6.5) لتر من الماء لكل 25 كغ من KerabondT التركي.

طريقة الاستعمال

ضع كمية كافية من اللاصق على السطح المراد تليطه بطريقة متساوية و تمشيطة بواسطة مالج محرز ، ثم ضع البلاطة في الموضع الصحيح و اضغط عليها قليلا لتثبيتها.
درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (40-5) درجة مئوية.

الجهوزية للاستعمال (على درجة حرارة 23 درجة مئوية)

- الجفاف التام للاصق بعد 14 يوم .
- المشي الخفيف على البلاط : بعد 24 ساعة
- ترويب الارضيات : بعد 24 ساعة
- ترويب الجدران : بعد (4 - 8) ساعات

كمية التغطية

كل 25 كغ يغطي من 5 الى 10 متر مربع .

ملاحظة

يحفظ في مكان جاف بعيدا عن الرطوبة.



Kerabond Plus

لاصق بلاط اسمنتي عالي الأداء مع خاصية الفترة الاضافية للتنفيذ (الفترة التي تكون بين خلط اللاصق و تنفيذه على السطح) ، يستخدم لتثبيت الاحجام الكبيرة من السيراميك ، المواد الحجرية و البورسلان على الجدران (الداخلية و الخارجية) ، الارضيات و الاسقف ، ألواح الجبس بورد ، نظام التدفئة اسفل البلاط و بلاط برك السباحة.

التصنيف : (C2E)

طريقة تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح نظيفا ، جافا ، مستويا و خاليا من أية نتوءات او حبيبات مفككة ، و بخصوص الاسطح المصنوعة من الجبس (Gypsum board) يجب ان تكون جافة تماما و ان تتم معالجتها باستعمال Primer G او Eco prime T .

طريقة تحضير المادة

خلط Kerabond Plus بماء نظيف للحصول على مزيج سلس وخالى من الكتل.
يترك المزيج لمدة 5 دقائق ثم يعاد خلطه مرة أخرى.
تتراوح كمية المياه المطلوبة من (6.8 – 7.3) لتر من الماء لكل 25 كغ من Kerabond Plus.

طريقة الاستعمال

ضع كمية كافية من اللاصق على السطح المراد تبليطه بطريقة متساوية و تمشيطة بواسطة مالج محرز، ثم ضع البلاطة في الموضع الصحيح و اضغط عليها قليلا لتثبيتها .
درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-40) درجة مئوية .

الجهوزية للاستعمال (على درجة حرارة 23 درجة مئوية)

- الجفاف التام لللاصق بعد 14 يوم
- المشي الخفيف على البلاط : بعد 24 ساعة
- ترويب الارضيات : بعد 24 ساعة
- ترويب الجدران : بعد (3-6) ساعات

كمية التغطية

كل 25 كغ يغطي من 5 الى 10 متر مربع بسماكة 3 ملم كحد اقصى
حسب حجم البلاط و المالج المستخدم.

حجم العبوة : 25 كغ



ملاحظة

يحفظ في مكان جاف بعيدا عن الرطوبة

Keraflex

لاصق بلاط اسمنتي عالي الأداء مع خاصية الفترة الإضافية للتنفيذ (الفترة التي تكون بين خلط اللاصق و تنفيذه على السطح) و خاصية مقاومة الانزلاق العمودي ، يستخدم لتثبيت الاحجام الكبيرة من السيراميك، المواد الحجرية ،البورسلان على الجدران (الداخلية و الخارجية) ، الارضيات و الاسقف الخرسانية، الواح الجبس بورد ، نظام التدفئة اسفل البلاط و برك السباحة.

التصنيف : (C2TE)

طريقة تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح نظيفا ، جافا ، مستويا و خاليا من أية نتوءات او حبيبات مفككة ، و بخصوص الاسطح المصنوعة من الجبس (Gypsum board) يجب ان تكون جافة تماما و ان تتم معالجتها باستعمال Primer G .

طريقة تحضير المادة

خلط Keraflex بماء نظيف للحصول على مزيج سلس و خالي من الكتل. يترك المزيج لمدة 5 دقائق ثم يعاد خلطه مرة أخرى. تتراوح كمية المياه المطلوبة من (8.5 – 9) لتر من الماء لكل 25 كغ من Keraflex.

طريقة الاستعمال

ضع كمية كافية من اللاصق على السطح المراد تبليطه بطريقة متساوية و تمشيطة بواسطة مالج محرز، ثم ضع البلاطة في الموضع الصحيح و اضغط عليها قليلا لتثبيتها . درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (40-5) درجة مئوية .
الجهوزية للاستعمال (على درجة حرارة 23 درجة

مئوية)

- الجفاف التام للاصق بعد 14 يوم
- المشي الخفيف على البلاط : بعد 24 ساعة
- ترويب الارضيات : بعد 24 ساعة
- ترويب الجدران : بعد (4 - 8) ساعات
- ملء برك السباحة بعد التبليط ب 21 يوم .

كمية التغطية

كل 25 كغ يغطي من 5 الى 10 متر مربع .

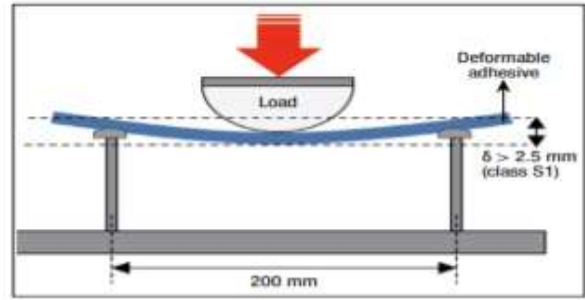
حجم العبوة : 25 كغ

ملاحظة: يحفظ في مكان جاف بعيدا عن الرطوبة



Keraflex Easy S1

لاصق بلاط اسمنتي عالي الأداء وسهل التطبيق مع خاصية الفترة الإضافية للتنفيذ (الفترة التي تكون بين خلط اللاصق وتنفيذه) ، يستخدم لتثبيت الاحجام الكبيرة من السيراميك و البورسلان على الجدران (الداخلية و الخارجية)، الارضيات و الاسقف ، الواح الجبس بورد ، نظام التدفئة اسفل البلاط بلاط برك السباحة ، كما يتميز بخاصية المرونة التي تصل الى 2.5 ملم كما هو موضح بالشكل التالي:



التصنيف : (C2ES1)

طريقة تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح نظيفا ، جافا ، مستويا و خاليا من أية نتوءات او حبيبات مفككة . و بخصوص الاسطح المصنوعة من الجبس (Gypsum board) يجب ان تكون جافة تماما و ان تتم معالجتها باستعمال Primer G او Eco prime T .

طريقة تحضير المادة

خلط Keraflex Easy S1 بماء نظيف للحصول على مزيج سلس و خالي من الكتل.

دع المزيج لمدة 5 دقائق ثم اعد الخلط مرة أخرى.

- كمية المياه المستخدمة :

من (9-8.5) لتر لكل 25 كغ من Keraflex Easy S1

طريقة الاستعمال

ضع كمية كافية من اللاصق على السطح المراد تبليطه بطريقة متساوية و تمشيطة بواسطة مالج محرز ، ثم ضع البلاطة في الموضع الصحيح و اضغط عليها قليلا لتثبيتها . درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-40) درجة مئوية

الجهوزية للاستعمال (على درجة حرارة 23 درجة مئوية)

- الجفاف التام للاصق بعد :14يوم
- المشي الخفيف على البلاط : بعد 24 ساعة
- ترويب الارضيات : بعد 24 ساعة
- ترويب الجدران : بعد (4 - 8) ساعات

كمية التغطية

كل 25 كغم يغطي من 5 الى 10 متر مربع بسماكة 10 ملم كحد اقصى حسب حجم البلاط و المالح المستخدم.

حجم العبوة :25 كغ

ملاحظة

يحفظ في مكان جاف بعيدا عن الرطوبة .



Ultralite S2

لاصق بلاط اسمنتي عالي الأداء وسهل التطبيق مع خاصية الفترة الإضافية للتنفيذ (الفترة التي تكون بين خلط اللاصق وتنفيذه) ، يستخدم لتثبيت الاحجام الكبيرة من السيراميك ، البورسلان على الارضيات و الجدران الداخلية و الخارجية و بلاط برك السباحة ، كما يتميز بخاصية المرونة التي تصل الى 5 ملم .

التصنيف : (C2ES2)

طريقة تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح نظيفا ، جافا ، مستويا و خاليا من أية نتوءات او حبيبات مفككة ، و بخصوص الاسطح المصنوعة من الجبس (Gypsum board) يجب ان تكون جافة تماما و ان تتم معالجتها باستعمال Primer G او Eco prime T.

طريقة تحضير المادة

خلط Ultralite S2 بماء نظيف للحصول على خليط متجانس خالي من الكتل ؛ بعد بضع دقائق من XCFHJKL6789 الراحة يجب إعادة خلطها ثم يصبح اللاصق جاهزا للاستخدام.

*كمية المياه المستخدمة من (5.70 – 6.2) لتر لكل 15 كغ من Ultralite S2 الايطالي .

طريقة الاستعمال

ضع كمية كافية من اللاصق على السطح المراد تبليطه بطريقة متساوية و تمشيطة بواسطة مالج محرز ، ثم ضع البلاطة في الموضع الصحيح و اضغط عليها قليلا لتثبيتها . درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5 - 35) درجة مئوية.

الجهوزية للاستعمال (على درجة حرارة 23 درجة مئوية)

- الجفاف التام للاصق بعد 14 يوم
- المشي الخفيف على البلاط : بعد 24 ساعة
- ترويب الارضيات : بعد 24 ساعة
- ترويب الجدران : بعد (4 - 8) ساعات

كمية التغطية

0.8 كغ / م² لسماكة 1 ملم

حجم العبوة : 15 كغ



ملاحظة

يحفظ في مكان جاف بعيدا عن الرطوبة.



Keralastic T

لاصق من البوليوريثان عالي الأداء لبلاط السيراميك والمواد الحجرية ، يتكون من مادتين ، يستخدم داخلي وخارجي على الجدران والأرضيات .

يطبق على الاسطح التالية :

الخرسانة ، الإسفلت ، الخشب ، المعدن ، البوليستر المقوى ، الجبس .

التصنيف : (R2T)

طريقة تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح نظيفاً ، جافاً ، مستويًا و خالياً من أية نتوءات او حبيبات مفككة . و بخصوص الاسطح المصنوعة من الحديد يجب ان تكون خالية من الصدأ تماماً .

طريقة تحضير المادة

يتكون Keralastic T من مادتين في علب جاهزة للخلط .
نسبة (المكون أ) الى المنشف (المكون ب) ثابتة وقد يؤدي أي تعديل إلى تصلب غير صحيح للمنتج.
يسكب المنشف (المكون B) على (المكون A) ويخلط جيداً حتى يتم الحصول على عجينة رمادية أو بيضاء موحدة.
يُنصح باستخدام خلاط كهربائي على سرعة منخفضة لضمان الخلط التام وتجنب ارتفاع درجة حرارة الخليط ، مما يقلل من وقت العمل.
استخدم المزيج في غضون 30-40 دقيقة من الخلط.

طريقة الاستعمال

ضع كمية كافية من اللاصق على السطح المراد لصق البلاطة عليه بطريقة متساوية و تمشيطة بواسطة مالح محرز ، ثم ضع البلاطة في الموضع الصحيح و اضغط عليها قليلاً لتثبيتها .
درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (10-30) درجة مئوية

الجهوزية للاستعمال (على درجة حرارة 23 درجة مئوية)

- الجفاف التام لللاصق : بعد 7 ايام
- المشي الخفيف على البلاط : 12 ساعة

كمية التغطية

لصق السيراميك و المواد الحجرية

- الفسيفساء و البلاط صغير الحجم

(مالج رقم 4): 2.5 كغ / م²

- البلاط الحجم العادي

(مالج رقم 5): 3.5 كغ / م²

- بلاط كبير الحجم ، رخام ، الأحجار

(لصق خلف البلاط): 5 كغ / م²

التخزين

تحفظ العبوة في مكان دافئ لتجنب التبلور اثناء الطقس البارد

حجم العبوة: 10 كغم





روبات البلاط

(Tile Grouts)

Keracolor FF

روبة ذات أداء عالي مضادة للماء ، أساسها اسمنتي تستخدم لفواصل البلاط حتى 6 ملم , حيث تستخدم لترويب الارضيات و الجدران الداخلية و الخارجية لجميع انواع بلاط السيراميك ، البورسلان المواد الحجرية (الحجر الطبيعي ، الرخام ، الجرانيت) و الفسيفساء الزجاجية و متوفرة بعدة ألوان.

استعمالاتها :

- ترويب بلاط السيراميك للارضيات و الجدران الداخلية و الخارجية
- بحال استخدام الروبة للمناطق الخارجية او برك السباحة يفضل استخدام مقوي الروبة (Fugolastic) لتحسين خصائص الروبة .

طريقة تحضير الروبة :

- قبل خلط الروبة بالماء ، يفضل خلط الروبة وهي جافة لتجنب الاختلاف في اللون بعد التطبيق .
- يجب اضافة الروبة في وعاء نظيف خالي من الصدأ ، الاوساخ و الاصباغ و خلطها مع الماء التنظيف بواسطة خلاط ميكانيكي .
- كل 5 كغ من الروبة يضاف (1.30-1.60) لتر من الماء.
- الخلط على سرعة منخفضة لتجنب تشكل فقاعات الهواء .
- الانتظار 2-3 دقائق ، ثم إعادة التحريك قبل الاستخدام.

تطبيق الروبة

- تنظيف الفواصل من الغبار قبل البدء بالترويب و ترطيبها .
- ملء الفواصل تماما باستخدام اللبادة ، والتأكد من تعبئة الفواصل تماما مع عدم وجود تفاوت.
- إزالة زوائد الروبة اذا وجدت.
- ينظف فائض الروبة بواسطة إسفنجة رطبة ،
- غسل الاسفنجة باستخدام وعائين منفصلين من الماء واحد لإزالة الفائض من الاسفنجة والآخر لغسل الاسفنجة.
- * ملاحظات : 1- وقت الانتظار لجفاف اللاصق على الجدران قبل الترويب 4-8 ساعات .
- وقت الانتظار لجفاف اللاصق على الارضيات قبل الترويب 24 ساعة .
- 2- الجفاف التام للروبة يكون تقريبا بعد 7 ايام للارضيات .
- تعبئة الماء في ابار الماء و البرك يكون بعد 7 ايام من الترويب .
- درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها : (5-35) درجة مئوية.

التغطية :

التغطية تعتمد على حجم البلاطة و سماكة الحل الموجود .

$$(A + B) / (A \times B) \times C \times D \times 1.5 = \text{Kg/m}^2$$

A: طول البلاطة (ملم)

B: عرض البلاطة (ملم)

C: سمك البلاطة (ملم)

D: عرض الحل الموجود (ملم)



حجم العبوة
5kg

Keracolor GG

روبة ذات أداء عالي و بوليمرات مطورة أساسها اسمنتي تستخدم لفواصل البلاط ما بين 4 ملم – 15 ملم حيث تستخدم لترويب الارضيات ، الجدران الداخلية و الخارجية لجميع انواع بلاط السيراميك والمواد الحجرية (الحجر الطبيعي ، الرخام ، الجرانيت) و متوفرة بعدة ألوان .

استعمالاتها :

- ترويب بلاط السيراميك للارضيات ، الجدران الداخلية و الخارجية.
- بحال استخدام الروبة للمناطق الخارجية او برك السباحة يفضل استخدام مقوي الروبة (Fugolastic) لتحسين خصائص الروبة.
- ترويب الارضيات الخشنة .

طريقة تحضير الروبة :

- قبل خلط الروبة بالماء ، يفضل خلط الروبة وهي جافة لتجنب الاختلاف في اللون بعد التطبيق .
- اضافة الروبة في وعاء نظيف خالي من الصدأ ، الاوساخ و الاصباغ و خلطها مع الماء النظيف بواسطة خلاط ميكانيكي .
- كل 5 كغ من الروبة يضاف لها (تقريبا 1 لتر) من الماء النظيف .
- الخلط على سرعة منخفضة لتجنب تشكل فقاعات الهواء .
- الانتظار 2-3 دقائق ، ثم اعادة التحريك قبل الاستخدام.

تطبيق الروبة

- تنظيف الفواصل من الغبار قبل البدء بالترويب و ترطيبها .
- ملء الفواصل تماما باستخدام اللبادة، والتأكد من تعبئة الفواصل تماما.
إزالة فائض الروبة اذا وجد.
- بعد 10-15 دقيقة عندما يفقد الخليط الليونة ، يتم تنظيف فائض الروبة بواسطة إسفنجة رطبة.
غسل الاسفنجة باستخدام وعائين منفصلين من الماء واحد لإزالة الفائض من الاسفنجة والآخر لغسل الاسفنجة.

- * ملاحظات : 1- وقت الانتظار لجفاف اللاصق على الجدران قبل الترويب 4-8 ساعات .
وقت الانتظار لجفاف اللاصق على الارضيات قبل الترويب 24 ساعة .
- 2- الجفاف التام للروبة يكون تقريبا بعد 7 ايام للارضيات .
تعبئة الماء في ابار الماء و البرك يكون بعد 7 ايام من الترويب .
- درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها : (5-35) درجة مئوية.

التغطية :

التغطية تعتمد على حجم البلاطة و سماكة الحل الموجود .
$$(A + B) / (A \times B) \times C \times D \times 1.5 = \text{Kg/m}^2$$

- A: طول البلاطة (ملم)
- B: عرض البلاطة (ملم)
- C: سمك البلاطة (ملم)

D: عرض الحل الموجود (ملم)



حجم العبوة:

5 kg



Ultracolor Plus

روبة عالية الاداء تمتاز بخاصية الجفاف السريع مع خاصية طرد المياه و مقاومة العفونة ، لفواصل البلاط التي تتراوح سماكتها من 2 ملم الى 20 ملم , حيث تستخدم لترويب الارضيات و الجدران الداخلية و الخارجية لجميع انواع بلاط السيراميك و المواد الحجرية (الحجر الطبيعي و الرخام والجرانيت) و الفسيفساء الزجاجية و متوفرة بعدة ألوان .

استعمالاتها :

- ترويب الارضيات و الجدران في المناطق الخاضعة لحركة المرور المكثفة (المطارات و مراكز التسوق).
- ترويب الارضيات و الجدران الداخلية و الخارجية في المناطق السكنية (الفنادق و المنازل الخاصة).
- ترويب أرضيات و جدران الشرفات و المدرجات و برك السباحة من دون استخدام مقوي الروبة . Fugolastic

طريقة تحضير الروبة :

- قبل خلط الروبة بالماء ، يفضل خلط الروبة وهي جافة لتجنب الاختلاف في اللون بعد التطبيق .
- يجب خلط الروبة مع الماء في وعاء نظيف خالي من الصدأ ، الاوساخ و الاصباغ .
- كل 5 كغ من الروبة يضاف لها (1.00-1.3) لتر من الماء .
- الخلط باستخدام خلاط ميكانيكي على سرعة منخفضة لتجنب تشكل فقاعات الهواء.
- الانتظار 2-3 دقائق ثم إعادة التحريك قبل الاستخدام.

تطبيق الروبة:

- تنظيف الفواصل من الغبار قبل البدء بالترويب و ترطيبها .
- ملء الفواصل تماما باستخدام اللبادة ، والتأكد من تعبئة الفواصل تماما .
إزالة فائض الروبة إذا وجد .
- ينظف فائض الروبة بواسطة إسفنجة رطبة ، غسل الاسفنجة باستخدام وعائين منفصلين من الماء واحد لإزالة الفائض من الاسفنجة والآخر لغسل الاسفنجة .
- * ملاحظات : 1- وقت الانتظار لجفاف اللاصق على الجدران قبل الترويب 4-8 ساعات .
وقت الانتظار لجفاف اللاصق على الارضيات قبل الترويب 24 ساعة .
- 2- الجفاف التام للروبة يكون تقريبا بعد 24 ساعة للارضيات .
تعبئة الماء في ابار الماء و البرك يكون بعد 48 ساعة من الترويب .

التغطية :

التغطية تعتمد على حجم البلاطة و سماكة الحل الموجود .
$$(A + B) / (A \times B) \times C \times D \times 1.5 = \text{Kg/m}^2$$

A: طول البلاطة (ملم)

B: عرض البلاطة (ملم)

C: سمك البلاطة (ملم)

D: عرض الحل الموجود (ملم)

حجم العبوة:

5kg



Kerapoxy

روبة ايبوكسي لبلاط السيراميك و البورسلان ، للارضيات و الجدران الحجرية الطبيعية ، تتكون من مادتين مقاومة للأحماض ، متوفرة ب 20 لون ، يمكن ايضا استخدامها كلاصق للبلاط .

استعمالاتها :

- ترويب الارضيات و الجدران في المصانع الغذائية التي تتطلب مقاومة الاحماض مثل مصانع الالبان .
- ترويب برك السباحة والاحواض التي تحتوي على الاملاح.
- ترويب بلاط السيراميك الموجود على طاولة المختبرات او المطابخ.
- تستخدم كلاصق لبرك السباحة (لبلاط الفسيفساء) .
- تستخدم كلاصق للرخام على الابواب و النوافذ .

طريقة تحضير روبة الايبوكسي :

- يصب المكون B (المصلب) في وعاء مناسب ونظيف يحتوي على المكون A .
- يخلط جيدا حتى يتم الحصول على خليط متجانس باستخدام الخلاط الميكانيكي و بسرعة منخفضة .
- يستخدم الخليط في غضون 45 دقيقة من الخلط .
- درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها : (12-30) درجة مئوية.

تطبيق الروبة :

- تنظيف و تجفيف الفواصل قبل البدء بالترويب .
- ملء الفواصل تماما باستخدام اللبادة، والتأكد من تعبئة الفواصل تماما.
- يجب تنظيف الارضيات و الجدران على الفور من الروبة الفائضة باستخدام اسفنجة رطبة مع الابتعاد عن الحلول .

التغطية :

التغطية تعتمد على حجم البلاطة و سماكة الحل الموجود .

$$(A + B) / (A \times B) \times C \times D \times 1.5 = \text{Kg/m}^2$$

A: طول البلاطة (ملم)

B: عرض البلاطة (ملم)

C: سمك البلاطة (ملم)

D: عرض الحل الموجود (ملم)

حجم العبوة :

10 kg / 5 kg / 2 Kg





Kerapoxy Design

روبة ايبوكسي ديكورية للبلاط ، للارضيات و الجدران و خاصة للفسيفساء الزجاجية ، تتكون من مادتين مقاومة للأحماض و متوفرة ب 32 لون ، يمكن أيضا استخدامها كلاصق للبلاط .

استعمالاتها :

- ترويب و تركيب التشطيبات الديكورية
- مناسبة للتطبيق على الركائز الشفافة (الزجاجية) حيث تسمح للضوء المرور من خلالها .
- ترويب و تركيب بلاط الارضيات و الجدران في الشاؤرات و الحمامات .
- ترويب و تركيب بلاط الارضيات و الجدران في المرافق الحرارية مثل حمامات البخار .

طريقة تحضير روبة الايبوكسي :

- يصب المكون B (المصلب) في وعاء مناسب ونظيف يحتوي على المكون A .
- يتم اضافة Mapei Glitter بنسبة 10% كحد اعلى من وزن عبوة الايبوكسي.
- يخلط جيدا حتى يتم الحصول على خليط متجانس باستخدام الخلاط الميكانيكي و بسرعة منخفضة.
- يستخدم الخليط في غضون 45 دقيقة من الخلط .
- درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها: (12-30) درجة مئوية.

تطبيق الروبة :

- تنظيف الفواصل و تجفيفها قبل البدء بالترويب .
- ملء الفواصل تماما باستخدام اللبادة، والتأكد من تعبئة الفواصل تماما.
- يجب تنظيف الارضيات و الجدران على الفور من الروبة الفائضة باستخدام اسفنج رطبة مع الابتعاد عن الحلول .

التغطية :

التغطية تعتمد على حجم البلاطة و سماكة الحل الموجود .

$$(A + B) / (A \times B) \times C \times D \times 1.5 = \text{Kg/m}^2$$

A: طول البلاطة (ملم)

B: عرض البلاطة (ملم)

C: سمك البلاطة (ملم)

D: عرض الحل الموجود (ملم)

حجم العبوة :

10 kg / 5 kg / 2 Kg



Keraneset Liquido

منظف حمضي يستخدم لتنظيف بلاط السيراميك الداخلي والخارجي ، يزيل ترسبات الكلس ، الاملاح ، الاوساخ و بقايا الروبات الاسمنتية .

● طريقة تطبيق المادة

- قبل التنظيف بالمادة يجب حماية كل ما يمكن ان يتضرر بفعل الحمض مثل الاحجار الطبيعية و الستانلس ستيل .
- اذا كان السطح المراد تنظيفه عالي الامتصاص مثل بعض انواع بلاط السيراميك ، يجب ان نقوم بترطيبه قبل البدء بتنظيفه .
- نطبق المادة باستخدام الفرشاة و نتركها لمدة 5 دقائق على السطح .
- نقوم بتنظيف المادة عن السطح باستخدام الاسفنجة بحيث تحتفي بقايا المادة عن السطح.
- نكرر العملية اذا لزم الامر.
- نقوم بشطف الارضية جيدا بالماء .

● توصيات استخدام المادة

- لا تستخدم المادة على الرخام و الحجر الجيري .
- ينصح عند استخدام المادة لبس القفازات و نظارات واقية و تجنب انسكاب المادة على الجلد و الملابس.
- التأكد من ان السطح المراد تطبيق المادة عليه مقاوم للاحماض .
- عدم ترك المادة على فواصل الروبة لمدة طويلة و التأكد من غسلها جيدا عند الانتهاء .
- تطبيق المادة على الاسطح المعدنية يؤدي الى تاكلها لذلك يفضل تغطية الاسطح القريبة من المادة عند التطبيق .



● حجم العبوة :

1 لتر / 5 لتر

Pulicol 2000

منظف على شكل هلام يستخدم لازالة المواد اللاصقة و الدهانات و بقايا الروبة (روبة الايبوكسي)
عن بلاط السيراميك ، الرخام ، الخشب و الحديد .

● طريقة تطبيق المادة

تطبق المادة باستخدام مالج او فرشاة على السطح المراد تنظيفه ، ننتظر عدة دقائق ثم نقوم
بازالة المادة باستخدام الكثير من الماء اذا كان السطح املس ، و باستخدام ورق الصنفرة او
فرشاة سلكية اذا كان السطح خشن مثل الاسطح الاسمنتية ، اذا كان السطح خشبي لا يغسل
بالماء فقط يتم تنظيفه باستخدام ورق الصنفرة .

- مقدار الوقت الذي يترك فيه Pulicol 2000 على السطح يعتمد على نوعية اللاصق
المراد تنظيفه و سمكه ، مثال :
- لاصق الاكرليك يحتاج دقائق قليلة فقط .
- لاصق البوليوريثان و الايبوكسي يحتاج 30 دقيقة تقريبا .
- احيانا تستدعي الحاجة الى تكرار العملية في ظروف معينة .

● توصيات استخدام المادة

- لا تخط المادة مع الماء.
- لا تستخدم على اسطح قد تتلف بواسطة المذيبات مثل
بعض انواع البلاستيك او الخشب المصقول .



● حجم العبوة :

0.75 كغ



العزل المائي

(Waterproofing System)

Antipluviol

عازل حجر ايطالي شفاف اساسه مائي و مكوناته سيليكونية يستخدم لعزل الاحجار الطبيعية والصناعية و الاسطح الخرسانية و الاسمنتية ، يخترق مسامات السطح و يصبح جزءا لا يتجزأ من مكوناته حيث يشكل طبقة طاردة للماء مع السماح للسطح بالتنفس و لا يؤثر على خصائص السطح و لا على لونه ، كما يتميز بمقاومته للاشعة فوق البنفسجية .
* ملاحظة: كفاءة المادة 10 سنوات من الشركة الصانعة

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة و جافا .
يمكن تنظيف السطح باحدى الطرق اما القذف الرملي او المائي .

طريقة تحضير المادة

المادة جاهزة للاستخدام و لكن يجب خلطها قبل الاستخدام لتكون متجانسة بشكل جيد .

طريقة التطبيق

- يتم تطبيق المادة باستخدام الفرشاة او الرول او عن طريق الرش بواسطة ماكينات رش خاصة .
 - يتم تطبيق اكثر من وجه حتى يصبح السطح مشبع تماما ، يطبق كل وجه و ما زال الوجه السابق مبتلا .
 - درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها: (30-5) درجة مئوية .
- ملاحظة : السطح الذي تطبق عليه هذه المادة لا يمكن طلائه .



كمية التغطية

(120-80) متر مربع

حجم العبوة : 25 كغ

Atmoproof

عازل حجر امريكي شفاف اساسه مائي و يستخدم لعزل الاحجار الطبيعية و الصناعية و الاسطح الخرسانية و الاسمنتية , يخترق مسامات السطح لغاية 19 ملم و يصبح جزءا لا يتجزأ من مكوناته حيث يشكل طبقة طاردة للماء مع السماح للحجر بالتنفس و لا يؤثر على خصائص السطح و لا على لونه, كما يتميز بمقاومته الممتازة للاحماض و الاملاح و للاشعة فوق البنفسجية و مكفول لمدة 30 سنة .

*ملاحظة : كفاءة المادة 30 سنة من الشركة الصانعة

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة و جافا .
- يمكن تنظيف السطح باحدى الطرق اما القذف الرملي او المائي .

طريقة تحضير المادة

المادة جاهزة للاستخدام و لا يجوز تخفيفها بالماء .

طريقة التطبيق

- يتم تطبيق المادة باستخدام الفرشاة او الرول او عن طريق الرش بواسطة ماكينات رش خاصة .
- يتم تطبيق اكثر من وجه حتى يصبح السطح مشبع تماما , يطبق كل وجه و ما زال الوجه السابق مبتلا .

ملاحظة : السطح الذي تطبق عليه هذه المادة لا يمكن طلائه .

كمية التغطية

(120-80) متر مربع



حجم العبوة : 19 لتر

Planiseal 88

عازل اسمنتي مناسب للتلامس مع مياه الشرب ، يستخدم كعازل مائي للطوب والهياكل الخرسانية (الجدران الداخلية) .

يستخدم لعزل الاحواض ، الخزانات والابار التي تحتوي على مياه الشرب ، للخرسانة أو خزانات البناء التي تحتوي على مياه الصرف الصحي و أيضا لعزل برك السباحة .

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- اغلاق الشقوق الموجودة بالخرسانة و اصلاح الاجزاء التالفة باستخدام مواد معالجة الخرسانة .

طريقة تحضير المادة

- يصب (5.25-5.75) لتر من الماء في وعاء مناسب ونظيف وخالي من الصدأ ثم يضاف Planiseal 88

و يخلط باستخدام خلاط ميكانيكي بطيء السرعة (300-500 دورة في الدقيقة).

- يخلط جيدا لمدة (2-3) دقائق ، مع الحرص على مزج جميع المسحوق غير المخلوط الموجود على الاطراف وأسفل الدلو ، حتى يتم خلط المزيج تماما (خالي من الكتل).

- يترك المزيج لمدة 10 دقائق ، ثم يعاد خلطها لمدة دقيقة أخرى قبل التطبيق.

طريقة التطبيق

- رش السطح المراد عزله بالماء (رش خفيف) .
- يطبق Planiseal 88 بواسطة فرشاة ، المالح أو عن طريق الرش بماكنة مخصصة لرش العزل الاسمنتي.

من أجل تحقيق السماكة المطلوبة (2-3) ملم ، قد يتطلب (2-3) طبقة بواسطة الفرشاة، تأكد من أن الطبقة السابقة جافة تماما قبل تطبيق الطبقة التالية.
المدة الزمنية بين الطبقة الاولى و الثانية : 5-6 ساعات و ممكن اكثر ولكن على أن لا تزيد عن 24 ساعة .



*درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-35) درجة مئوية .

كمية التغطية

(10-12) متر مربع تقريبا على وجهين

حجم العبوة : 25 كغ

ملاحظة : جهوزية السطح للاعمال التالية من تبليط او فحص العزل في البرك او الابار يكون بعد (4 - 6) ايام من عزله اعتمادا على درجة الحرارة.

Planiseal 288

عازل اسمنتي يستخدم كعازل مائي للأسطح الخرسانية الداخلية و الخارجية الموجودة تحت منسوب الأرض و أيضا للخزانات و الابار التي تحتوي على مياه الشرب ، لخزانات البناء التي تحتوي على مياه الصرف الصحي ، للجدران الاستنادية أو برك السباحة ، بشكل عام يستخدم لعزل اي عنصر خرساني.

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- اغلاق الشقوق الموجودة بالخرسانة و اصلاح الاجزاء التالفة باستخدام مواد معالجة الخرسانة .

طريقة تحضير المادة

- يتكون Planiseal 288 من مادتين: المادة (A) اسمنتية / المادة (B) سائلة
- يصب المكون B (السائل) في وعاء مناسب ونظيف ، ثم يضاف المكون A (المادة الاسمنتية) ببطء مع التحريك بخلاط ميكانيكي ، مع ابقاء جزء من السائل لاضافته في النهاية كمطري للخليط .
- يخلط Planiseal 288 بعناية لبضع دقائق ، مع التأكد من عدم وجود مسحوق عالق على الجانبين أو أسفل الوعاء، نستمر في التحريك حتى يتم الحصول على مزيج متجانس تماما.
- يستخدم خلاطاً ميكانيكياً منخفض السرعة لهذه العملية لتجنب تكون الفقاعات في هذا المزيج.
- (لا يخلط المزيج باليد ابدا)

طريقة التطبيق

- رش السطح المراد عزله بالماء (رش خفيف) .
- يطبق Planiseal 288 بواسطة فرشاة ، المالج أو عن طريق الرش بماكنة مخصصة لرش العزل الاسمنتي.
- يطبق Planiseal 288 على وجهين و بسماكة 2 ملم على الأقل .
- يفضل بالخزانات و برك السباحة تطبيقاً على ثلاثة وجوه و بسماكة 3 ملم .

المدة الزمنية بين الطبقة الاولى و الثانية : (4 - 6) ساعات و ممكن اكثر ولكن على أن لا تزيد عن 24 ساعة.

درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-35) درجة مئوية.

كمية التغطية
(12-10) متر مربع تقريبا على وجهين

حجم العبوة : 25 كغ

المكون الاول : 20 كغ

المكون الثاني : 5 كغ

ملاحظة : جهوزية السطح للاعمال التالية من تبليط او فحص العزل في البرك او الابار يكون بعد (4 - 6) ايام من عزله اعتمادا على درجة الحرارة.





Mapelastic

عازل اسمنتي مكون من عنصرين للهياكل الخرسانية و الاسمنتية ، عازل للشرفات ، الحمامات وبرك السباحة يمنع تسرب المياه من أحواض الخرسانة المستخدمة لاحتواء المياه.

مميزاته

- * يحافظ على مرونته في درجات حرارة منخفضة جدا (-20 درجة مئوية).
- * (2.5) ملم من Mapelastic يعادل (30) ملم من الخرسانة .

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- اغلاق الشقوق الموجودة بالخرسانة و اصلاح الاجزاء التالفة باستخدام مواد معالجة الخرسانة .

طريقة تحضير المادة

- Mapelastic يتكون من ماديتين : المادة (A) اسمنتية / المادة (B) سائلة
 - يصب المكون B (السائل) في وعاء مناسب ونظيف ، ثم يضاف المكون A (المادة الاسمنتية) ببطء مع التحريك بخلاط ميكانيكي ، مع ابقاء جزء من السائل لاضافته في النهاية كمطري للخليط .
 - يخلط Mapelastic بعناية لبضع دقائق ، مع التأكد من عدم وجود مسحوق عالق على الجانبين أو أسفل الوعاء، نستمر في التحريك حتى يتم الحصول على مزيج متجانس تماما.
 - يستخدم خلاطاً ميكانيكياً منخفض السرعة لهذه العملية لتجنب تكون الفقاعات في هذا المزيج.
- (لا يخلط المزيج باليد ابدا)

طريقة التطبيق

- رش السطح المراد عزله بالماء (رش خفيف) .
- يطبق Mapelastic في غضون 60 دقيقة من الخلط، بسماعة رقيقة (1 ملم) بواسطة الرول ، توضع الطبقة الثانية بعد جفاف الطبقة الاولى تماما ، بسماعة نهائية لا تقل عن (2 ملم) .
- المدة الزمنية بين الطبقة الاولى و الثانية : 5-6 ساعات و ممكن اكثر ولكن لا تزيد عن 24 ساعة

* درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها : (8-35) درجة مئوية.

كمية التغطية

التطبيق اليدوي:

(10-12) متر مربع تقريبا على الوجهين.

تطبيق بواسطة الرش:

12 متر مربع تقريبا .

حجم العبوة : 32 كغ

المكون الاول : 24 كغ

المكون الثاني : 8 كغ

ملاحظة : جهوزية السطح للاعمال التالية من تبليط او فحص العزل في البرك او الابار يكون بعد (4 - 6) ايام من عزله اعتمادا على درجة الحرارة.



Lamposilex

مادة اسمنتية تمتاز بسهولة اعدادها و سرعة نشفانها ، تستخدم لوقف تسرب المياه .

● استخداماته

يستخدم للتوقف الفوري لتسرب المياه ، حتى المياه المعرضة للضغط

● بعض تطبيقاته

- وقف تسرب المياه في الطوابق السفلية و الانفاق و تحت الهياكل بشكل عام
- وقف تسرب المياه في الخزانات الموجودة فوق الارض
- منع تسرب المياه من الشقوق و الثقوب

● تجهيز السطح

إذا تم استخدامها لوقف التسريب المباشر:

- تكبير الشقوق او الثقوب بحيث يكون الجزء الاوسع نحو الداخل
- ازالة الاجزاء المفككة من الشق او الثقب

إذا تم استخدامها لغلاق الثقوب الموجودة حول الفواصل الصلبة :

- ازالة الاجزاء المفككة ، الغبار و الأتربة
- ترطيب المنطقة بالقليل من الماء

● طريقة تحضير المادة

خلط 1 كغ من المادة مع 280 غرام ماء في وعاء نظيف، خلطهم يدويا باستخدام المالج للحصول على مزيج متجانس خالي من الكتل .

• تطبيق المادة

إذا تم استخدامها لوقف التسريب المباشر:

نقوم بتشكيل المادة على وضعتها على الثقب و الضغط عليه من (2 - 3) دقائق، بعدها نقوم بتنظيف الفائض من المادة باستخدام قرص الصنفرة .

إذا تم استخدامها لإغلاق الثقوب الموجودة حول الفواصل الصلبة :

عمل مزيج Lamposilex و تطبيقه باستخدام المالج بعد تجهيز السطح مباشرة ، يوصى بالحفاظ على السطح المعالج رطبا اول (15 - 20) دقيقة .

*التغطية

1.8 كغ من المادة يملأ تجويف حجمه 1 لتر

*حجم العبوة : 5 كغ



Flex Schlamme k11

عازل اسمنتي من مكونين يمنع تسرب المياه من المباني على الجانب الايجابي و السلبي (داخلي و خارجي)، يستخدم للابار و برك السباحة و الاسطح .

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيفاً و خالياً من الغبار و الاتربة .
- اغلاق الشقوق الموجودة بالخرسانة و اصلاح الاجزاء التالفة باستخدام مواد معالجة الخرسانة .

طريقة تحضير المادة

يصب المكون B (السائل) في وعاء مناسب ونظيف ، ثم يضاف المكون A (المادة الاسمنتية) ببطء مع التحريك بخلاط ميكانيكي ، مع ابقاء جزء من السائل لاضافته في النهاية كمطري للخليط .

طريقة التطبيق

- يجب أن يكون السطح المراد عزله نظيفاً وسليماً
- يطبق Flex Schlamme k11 باستخدام فرشاة او جهاز رش مناسب على طبقتين بسماك 1.5-1.8 ملم , تأكد من أن الطبقة السابقة لم تجف تماماً قبل تطبيق الطبقة التالية.
- المدة الزمنية بين الطبقة الاولى و الثانية : 5-6 ساعات و ممكن اكثر ولكن على ان لا تزيد عن 24 ساعة



- درجة الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-35) درجة مئوية .

كمية التغطية

(10-12) متر مربع على الوجهين بسماكة 1.5-1.8 ملم
(سماكة كلية)
حجم العبوة : 20 كغ

ملاحظة : جهوزية السطح للاعمال التالية من تبليط او فحص العزل في البرك او الابار يكون بعد
(4 - 6) ايام من عزله اعتمادا على درجة الحرارة.

K11 Schlamm grau

عازل اسمنتي للاسطح الخرسانية و الطوب الخرساني و يستخدم لغزل الابار و برك السباحة .

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب ان يكون السطح المراد عزله نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- اغلاق الشقوق الموجودة بالخرسانة و اصلاح الاجزاء التالفة باستخدام مواد معالجة الخرسانة .
- التأكد من عدم وجود اماكن تسريب مياه .

طريقة تحضير المادة

يصب (8.5 - 9) لتر من الماء في وعاء نظيف و خالي من الصدأ ثم يضاف (k11 Schlamm grau) يمكن اضافة بعض المقويات (SBR) بنسبة (5 لتر SBR مع 3.5 لتر ماء) ، يخلط المزيج جيدا باستخدام الخلاط الميكانيكي.

طريقة التطبيق

- رش السطح المراد عزله بالماء (رش خفيف) .
- يطبق k11 Schlamm grau باستخدام فرشاة او جهاز رش مناسب على طبقتين .
- المدة الزمنية بين الطبقة الاولى و الثانية : 5-6 ساعات و ممكن اكثر ولكن على أن لا تزيد عن 24 ساعة

- درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-25) درجة مئوية.

كمية التغطية

(10-12) متر مربع على الوجهين.



حجم العبوة : 25 كغ

ملاحظة : لا يتم تعبئة خزانات المياه او البرك المعزولة بهذه المادة قبل مرور 7 ايام .

Purtop Easy

عازل مائي مرن أساسه مادة البوليوريثان يستخدم لعزل الاسطح و الجدران الخرسانية القديمة و الجديدة ، الشرفات و مناطق المشاة بشكل عام ، يمكن تطبيقه على الاسطح الاسمنتية ، اغشية البيتومين القديمة و السيراميك و ايضا على الحديد باستخدام مادة أساس قبل التنفيذ Primer SN ، يتميز بنسبة المواد الصلبة الموجودة فيه (مادة البوليوريثان) التي تصل الى 82 %.

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب أن يكون السطح المراد عزله نظيفاً وسليماً و خالياً من الغبار و الاتربة .
- اغلاق المسامات و الفتحات التي تكون بالسطح و اصلاح الاجزاء التالفة .
- نسبة الرطوبة المسموحة للسطح المراد عزله هي 4 % .
- التأكد من اغلاق فواصل التمدد جيداً بمعجونة فواصل التمدد .

طريقة تحضير المادة

المادة جاهزة للاستخدام و لكن يجب خلطها قبل الاستخدام لتكون متجانسة بشكل جيد .

طريقة التطبيق

- يجب أن يكون السطح المراد عزله نظيفاً وسليماً .
- يطبق Purtop Easy باستخدام المالج، الرش أو عن طريق رول طويل على طبقتين بسماكة لا تقل عن (1.2) ملم ، تأكد من أن الطبقة السابقة جافة تماماً قبل تطبيق الطبقة التالية.

المدة الزمنية بين الطبقة الاولى و الثانية : 24 ساعة
درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-35) درجة مئوية

كمية التغطية

لكل 1.2 ملم (سماكة كلية) 2 كغ/م²
12.5 متر مربع على الوجهين .



حجم العبوة : 25 كغ

Aquaflex Roof HR

غشاء سائل مملوء بالألياف ذو انعكاس شمسي عالي ، يحمي الأسطح المعزولة بالبيتومين من الأشعة فوق البنفسجية و الحرارة كما يحمي الأسطح الخرسانية و الاسمنتية من تسرب المياه، كما يمكن تطبيقها على السيراميك و الطلاءات الحجرية و يستخدم كمادة عازلة على الأسطح الاسمنتية في حال وجود ميول ممتاز للسطح.

تجهيز السطح قبل العزل

- يجب أن يكون السطح المراد عزله نظيفاً وسليماً و خالياً من الغبار و الاتربة .
- اغلاق المسامات و الفتحات التي تكون بالسطح و اصلاح الاجزاء التالفة .
- التأكد من اغلاق فواصل التمدد جيداً بمعجونة فواصل التمدد .
- التأكد من حماية اماكن التقاء الارضيات مع الجدران باستخدام mapeband easy.
- التأكد من عدم وجود رطوبة ابدأ بين الطبقتين لضمان الترابط الممتاز .

طريقة تحضير المادة

- المادة جاهزة للاستخدام و لكن ينصح بخلطها قبل الاستخدام لتكون ممزوجة بشكل جيد .

طريقة التطبيق

- يجب أن يكون السطح المراد عزله نظيفاً وسليماً
- يطبق Aquaflex Roof HR باستخدام فرشاة ، رش أو عن طريق رول طويل على طبقتين كل منهما بسمك (0.4-0.5) ملم ، تأكد من أن الطبقة السابقة جافة تماماً قبل تطبيق الطبقة التالية.
- يجب تطبيق الطبقة الثانية بشكل متقاطع مع الطبقة الاولى بعد تقريبا 8 ساعات (إذا كانت درجة الحرارة 23 درجة مئوية)
- درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (5-35) درجة مئوية .

كمية التغطية

- في حال استخدام المادة كعازل مائي يغطي 10 م² تقريبا .
- في حال استخدام المادة كطبقة حماية لاغشية البيتومين يغطي (22-40) م² تقريبا .



حجم العبوة: 20 كغ



مواد معالجة الخرسانة

(Concrete repair)

Mapegrount ME 06

مادة معالجه خرسانية سهلة الصب (سائلة) غير قابلة للانكماش ، تستخدم للإصلاحات الهيكلية التي تتطلب خرسانة بسمك من 3 سم - 25 سم ، تتميز بقوتها و قدرتها على الالتصاق بالخرسانة القديمة و مقاومتها للتآكل.

تجهيز السطح

- إزالة الاجزاء المتضررة من الخرسانة وصولا الى الجزء الصلب منها .
- يجب ان يكون السطح المراد اصلاحه نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- إزالة الصدأ عن قضبان الحديد ان وجد .
- رش السطح المراد اصلاحه بالماء .
- احكام اغلاق المصارف.

بعض الأمثلة على تطبيقها :

- صيانة العناصر الانشائية المسلحة مثل الاعمدة والقواعد والجسور
- ترميم الأرضيات الخرسانية (صناعية / طرق / مطارات)
- اغلاق التشققات في الارضيات اذا كانت بسمكة كبيرة
- صب قواعد الطاقة الشمسية
- يمكن استعمالها لتثبيت البراغي في قواعد الهناجر بدل من مواد الايبوكسي .

طريقة تحضير المادة :

يصب (3.1-3.4) لتر ماء في خلاط الخرسانة و ثم يضاف المسحوق و يخلط المزيج بسرعة منخفضة لمدة دقيقة الى دقيقتين باستخدام الخلاط الميكانيكي ، نترك الخليط يستقر قليلا و من ثم يعاد الخلط مرة اخرى من دقيقتين الى ثلاث دقائق .

نسبة الخلط : (3.2 - 3.4) لتر ماء لل 25 كغ من المادة

توصيات استخدام المادة:

- رش السطح المراد عزله بالماء (رش خفيف) .
- لا تستخدم المادة على الاسطح الخرسانية الناعمة عليك تخشينها بداية .
- لا تستخدم المادة على الاسطح العمودية دون قوالب خشبية (الطوبار) .
- لا يضاف الاسمنت أو أية مواد أخرى للخليط .

التغطية:

(12.3 لتر / 25 كغ)

(0.0123 متر مكعب / 25 كغ)

حجم العبوة: 25 كغ



MapegrouT T60 ME

مادة معالجة خرسانية صلبة للأسطح العمودية و الأسقف (سهلة التشكيل) تحتوي على ألياف ، تستخدم لإصلاح العناصر الخرسانية القديمة و الجديدة او العناصر المعرضة للكلوريد و الكبريتات بسمائة 6 سم على الأسطح العمودية و 3 سم على الأسقف.

تجهيز السطح

- إزالة الاجزاء المتضررة من الخرسانة وصولا الى الجزء الصلب منها .
- يجب ان يكون السطح المراد اصلاحه نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- إزالة الصدأ عن قضبان الحديد ان وجد .
- إزالة أية اصلاحات سابقة تالفة .
- رش السطح المراد اصلاحه بالماء .

بعض الأمثلة على تطبيقها :

- تعبئة الفراغات الموجودة بين القاعدة و العمود او التشققات في الارضيات و الفواصل بين الجدران .
- اصلاح اي عنصر خرساني مصبوب مسبقا .
- اصلاح و ترميم المناهل و هياكل الصرف الصحي .

طريقة تحضير المادة :

يصب الماء في خلاط الخرسانة و ثم يضاف المسحوق و يخلط المزيج بسرعة منخفضة لمدة دقيقة الى دقيقتين باستخدام الخلاط الميكانيكي , نترك الخليط يستقر قليلا و من ثم يعاد الخلط مرة اخرى من دقيقتين الى ثلاث دقائق .

نسبة الخلط : تعتمد على طريقة التطبيق المتبعة اذا كانت باستخدام

المالج : 3.75 - 4.25 لتر ماء / 25 كغ

الرش : 4.00 - 4.50 لتر ماء / 25 كغ

توصيات استخدام المادة:

- لا تستخدم المادة على الاسطح الخرسانية الناعمة عليك تخشينها بداية.
- لا يضاف الاسمنت أو أية مواد أخرى على الخليط.
- لا تصب المادة في قوالب خشبية .
- لا يستخدم كمادة تثبيت للحديد (Anchoring)

التغطية:

(12.6 لتر / 25 كغ)

(0.0126 متر مكعب / 25 كغ)

حجم العبوة: 25 كغ



Mapfill GP ME

مادة معالجة خرسانية سهلة الصب (سائلة) غير قابلة للانكماش و مقاومة للتآكل و تستخدم لتعبئة الفراغات في العناصر الانشائية بسمك من 6 سم-10 سم .

تجهيز السطح

- ازالة الاجزاء المتضررة من الخرسانة وصولا الى الجزء الصلب منها .
- يجب ان يكون السطح المراد اصلاحه نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- رش السطح المراد اصلاحه بالماء .

بعض الأمثلة على تطبيقها

- تثبيت القضبان الحديدية (Anchoring) .
- ملء الفواصل بين العناصر في الخرسانة و في العناصر المصبوبة مسبقا .
- أية اصلاحات خرسانية بشكل عام .
- تستعمل في صب العناصر الانشائية .

طريقة تحضير المادة :

يصب 80% فقط من كمية الماء المطلوبة في خلط الخرسانة و من ثم اضافة مادة المعالجة ببطء و البدء بالخلط ثم اضافة كمية الماء المتبقية و خلط المزيج بسرعة منخفضة من دقيقة الى دقيقتين باستخدام الخلط الميكانيكي ، نترك الخليط يستقر قليلا و من ثم يعاد الخلط مرة اخرى من دقيقتين الى ثلاث دقائق.

نسبة الخلط تعتمد على قوام الخليط :

عالي السيولة : 4.4 - 4.6 لتر ماء / 25 كغ

سائل : 3.1 - 3.2 لتر ماء / 25 كغ

توصيات استخدام المادة:

- لا تطبق المادة اذا كانت درجة الحرارة اقل من +5 درجة مئوية .
- لا يضاف الاسمنت او اي مواد اخرى للخليط .

التغطية:

(13 - 14 لتر / 25 كغ)

(0.013 - 0.014 متر مكعب / 25 كغ)

حجم العبوة : 25 كغ



Mapefer 1K

مادة معالجة خرسانية تستخدم لحماية قضبان التسليح من التآكل و من التعرض للصدأ ومعالجتها قبل عمل مواد صيانة التعشيش الخرساني ويتم تنفيذها بسماعة 2 ملم على طبقتين باستخدام فرشاة .

تجهيز قضبان الحديد :

- تنظيف قضبان الحديد جيدا من الصدأ.

طريقة تحضير المادة :

يصب (1 - 1.1) لتر من الماء في خلط الخرسانة و من ثم اضافة مادة المعالجة كاملة ببطء و البدء بالخلط للوصول الى مزيج متجانس باستخدام الخلط الميكانيكي ، يستخدم المزيج خلال ساعة من خلطه.

توصيات استخدام المادة:

- توضع الطبقة الثانية بعد ساعتين تقريبا من وضع الطبقة الاولى ، بعد تنظيف القضبان

-لا يضاف الاسمنت او أية مواد اخرى للخليط .

- نطبق المادة بعد تنظيف القضبان مباشرة (لا يفضل ترك القضبان النظيفة لفترة طويلة دون تغطيتها) .

-لا تطبق المادة اذا كانت درجة الحرارة اقل من +5 درجة مئوية .



التغطية:

قطر 8 ملم 50 م / 5 كغ

قطر 16 ملم 25 م / 5 كغ

حجم العبوة: 5 كغ

Planitop 110 ME

خليط اسمنتي (معجونة) من مكون واحد سهلة التطبيق على الأسطح الرأسية يستخدم لحماية و تسوية عيوب سطح الخرسانة بسمك 3 ملم كحد اعلى على طبقة واحدة .

تجهيز السطح

- يجب ان يكون السطح المراد اصلاحه نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- اغلاق الثقوب العميقة الموجودة على السطح .

بعض الأمثلة على تطبيقها :

- تنعيم السطح الخرساني قبل الطلاء
- ملء الفتحات (العيوب) الموجودة بالسطوح المصبوبة مسبقا
- تنعيم الاسطح الغير منتظمة المصنوعة من الاسمنت

طريقة تحضير المادة

يصب (6.2 - 6.4) لتر ماء في وعاء نظيف و خال من الصدأ ثم يضاف المسحوق و يخلط المزيج بسرعة منخفضة لمدة دقيقة الى دقيقتين باستخدام الخلاط الميكانيكي ، نترك الخليط يستقر قليلا و من ثم يعاد الخلط مرة اخرى لمدة (2 - 3) دقيقة .

توصيات استخدام المادة:

- لا يستخدم Planitop 110 ME بدرجة حرارة اقل من +5 درجة مئوية.
- عدم اضافة الاسمنت ، الحصمة او غيره من المواد للخليط.
- تجنب الخلط اليدوي لان هذا قد يحدث اثر سلبي على خصائص الخليط مثل النفاذية و قوة الانكماش و غيرها .

التغطية:

(15.3 لتر / 25 كغ)

(0.0153 متر مكعب / 25 كغ)

حجم العبوة: 20 كغ

معلومات تقنية :

*المدة المنتظرة قبل وضع الطبقة النهائية على السطح (الطلاء):

- 3 ايام في حال السطح كان املس و تمت معالجته بال Planitop 110 ME
- 7 ايام في حال السطح كان معالج بمواد اصلاح اخرى و طبقة التشطيب كانت من Planitop 110 ME





الارضيات ذاتية التسوية

(Self-levelling Compounds)

Ultraplan Eco 20

خليط اسمنتي ذاتي التسوية يستخدم لتوحيد مناسب الارضيات ، جيد السيولة و يتميز بالاعداد السريع و فترة الجفاف السريعة ، يستخدم قبل تركيب السجاد ، ارضيات PVC او الارضيات الخشبية ، يصلح للاستخدام الداخلي و ذات قوة كسر عالية ، يوضع بسماكة من (10-1) ملم .

تجهيز السطح

- يجب ان يكون السطح المراد اصلاحه نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة .
- اصلاح التشققات باستخدام مادة ال Eporip.
- معالجة السطح باستخدام ال Primer المناسب مثل Primer G.

بعض الأمثلة على تطبيقها

- تسوية الارضيات تحت أنظمة التبريد و التدفئة.
- تسوية ارضيات السيراميك و الحجر الطبيعي .
- تسوية الخرسانة الجاهزة.

طريقة تحضير المادة

يصب (5.5 - 5.75) لتر من الماء في خلاط الخرسانة و من ثم اضافة المادة الاسمنتية ذاتية التسوية كاملة ببطء و البدء بالخلط للوصول الى مزيج متجانس باستخدام الخلاط الميكانيكي ، تركه لمدة (2-3) دقائق حتى يستقر و من ثم اعادة تقليب الخليط ليصبح جاهزا للاستخدام.

توصيات استخدام المادة

- عدم اضافة الماء للخليط الذي تم الانتهاء من اعداده
- عدم اضافة الاسمنت او الجبس للخليط .
- عدم استخدام مادة التسوية للارضيات الخارجية خاصة ان كانت معرضة للاشعة الشمسية .
- عدم استخدام مادة التسوية على الاسطح المعرضة للرطوبة المستمرة .
- عدم وضع طبقة اضافية فوق الطبقة الاولى ، اذا كانت الطبقة الاولى جافة تماما .
- لا تستخدم المادة على الاسطح المصنوعة من المعدن .
- لا تستخدم اذا كانت درجة الحرارة اقل من +5 درجة مئوية.
- عدم تطبيقها على مساحات كبيرة اذا كانت درجة الحرارة اكثر من +30 درجة مئوية .

طريقة التطبيق

- تطبق مادة Ultraplan Eco 20 باستخدام المالح على طبقة واحدة بسماكة من (10-1) ملم .
- درجات الحرارة التي يتم التنفيذ فيها (40-5) درجة مئوية .

التغطية

1.6 كغ / م² لكل 1 ملم سماكة .

حجم العبوة: 23 كغ





انظمة أرضيات الإيبوكسي

(Epoxy flooring systems)



Mapefloor fc 200 ME

طلاء ايبوكسي للارضيات مكون من عنصرين ، ذات طبقة نهائية ناعمة او غير قابلة للانزلاق يستخدم لحماية الارضيات الصناعية و الخرسانية من الكيماويات ، يطبق بسماكة 400 ميكرون .

• تجهيز السطح

- يجب ان يكون السطح نظيفا و جافا و خاليا من الغبار و الاتربة.
- قوة الكسر للسطح المراد تطبيق عليه طلاء الايبوكسي يجب ان تكون على الاقل 25 نيوتن / ملم² ، و قوة الشد يجب ان تكون على الاقل 1.5 نيوتن / ملم².
- اصلاح التشققات الموجودة بالسطح باستخدام مادة ال Eporip .
- تطبيق ال Primer SN على السطح قبل تطبيق مادة الايبوكسي اذا لزم الامر .

• تطبيقات المادة

- ارضيات المصانع الكيماوية و الدوائية
- ارضيات مصانع المواد الغذائية
- كراجات السيارات
- غرف التعقيم
- المستودعات
- مراكز التسوق
- ارضيات المحطات النووية

• طريقة تحضير المادة

- يتكون Mapefloor FC 200 ME من مكونين (A) و (B) .
- يخلط المكون A جيدا ثم يضاف عليه المكون B و يخلطوا جيدا بوعاء نظيف لمدة دقيقتين باستخدام الخلاط الميكانيكي .

• طريقة تطبيق المادة

اذا كان السطح النهائي ناعم :

- تطبيق Primer SN بمعدل 0.2 كغ/م² (اذا لزم الامر).
- عندما يجف Primer SN تماما نطبق الوجه الاول من Mapefloor FC 200 ME باستخدام الرول أو المالج المناسب .
- بعد مرور 24 ساعة نقوم بتطبيق الوجه النهائي من Mapefloor FC 200 ME .

إذا كان السطح النهائي غير قابل للانزلاق :

- تطبيق Primer SN بمعدل 0.2 كغ/م² (إذا لزم الامر).
- عندما يجف Primer SN تماما نطبق الوجه الاول من Mapecfloor FC 200 ME باستخدام الرول المالح المناسب .
- نثر ال Quartz 0.5 على كامل الارضية .
- عندما يجف الوجه الاول تماما نقوم بإزالة الفائض من الكوارتز .
- بعد مرور 24 ساعة نقوم بتطبيق الوجه النهائي من Mapecfloor FC 200 ME .

• توصيات استخدام المادة

- لا تخفف المادة باستخدام الماء او اي نوع من المذيبات .
- لا تخلط المادة على اجزاء قد يسبب ذلك عدم تصلب المادة.
- لا تعرض المادة لمصادر الحرارة .
- قد يسبب تعرض المادة لاشعة الشمس او الكيماويات لتغير في لونها ، و لكن لا يعني ذلك تلف المادة .
- لا تطبق المادة على سطح يحتوي على نسبة رطوبة اكثر من 4 %.

• التغطية

إذا كان السطح النهائي ناعم :

- Primer (A+B) (إذا لزم الامر) : 0.15 - 0.2 كغ/م²
- الوجه الاول Mapecfloor FC 200 ME (المكونان A+B) : 0.3 كغ/م²
- الوجه النهائي Mapecfloor FC 200 ME (المكونان A+B) : 0.3 كغ/م²

إذا كان السطح النهائي غير قابل للانزلاق :

- Primer (A+B) (إذا لزم الامر): 0.15 - 0.2 كغ/م²
- الوجه الاول Mapecfloor FC 200 ME (المكونان A+B) : 0.35 كغ/م²
- نثر الكوارتز بمعدل 0.5 - 1.00 كغ/م²
- الوجه النهائي Mapecfloor FC 200 ME (المكونان A+B) : 0.35 كغ/م²



- حجم العبوة : 25.5 كغ

المكون A : 22 كغ

المكون B : 3.5 كغ



Mapecfloor I 300 SL ME

طبقة ايبوكسي ذاتية التسوية للارضيات الصناعية مكونة من ثلاثة عناصر، ذات طبقة نهائية ناعمة، تتميز بمقاومتها الجيدة للمنتجات الكيماوية و التآكل ، تطبق بسماكة (2-4) ملم .

• تجهيز السطح

- يجب ان يكون السطح نظيفا و جافا و خاليا من الغبار و الاتربة.
- قوة الكسر للسطح المراد تطبيق عليه طلاء الايبوكسي يجب ان تكون على الاقل 25 نيوتن / ملم² ، و قوة الشد يجب ان تكون على الاقل 1.5 نيوتن / ملم².
- يجب ان يكون مستوى الرطوبة بالسطح 4 % كحد اقصى .
- اصلاح التشققات الموجودة بالسطح باستخدام مادة ال Eporip .
- تطبيق ال Primer SN على السطح قبل تطبيق مادة الايبوكسي اذا لزم الامر .

• تطبيقات المادة

- ارضيات المصانع الكيماوية و الدوائية
- ارضيات مصانع المواد الغذائية
- كراجات السيارات
- غرف التعقيم
- المستودعات
- مراكز التسوق
- ارضيات المحطات النووية

• طريقة تحضير المادة

- يتكون Mapecfloor I 300 SL ME من ثلاثة مكونات (A) و (B) و (C) .
- يخلط المكون A جيدا ثم يضاف عليه المكون B و يخلطوا جيدا بوعاء نظيف لمدة دقيقتين باستخدام الخلاط الميكانيكي ، يضاف المكون C و يخلط معهم جيدا للوصول الى خليط متجانس.

• طريقة تطبيق المادة

- تطبيق Primer SN بنسبة 20 % من وزنه مع خلطه مع (Quartz 0.5) .
- نثر ال Quartz 0.5 على كامل الارضية بنسبة (0.7 – 1.00) كغ /م².
- تطبيق Mapefloor I 300 SL ME على الارضية بمساعدة المالج .

• توصيات استخدام المادة

- لا تخفف المادة باستخدام الماء او اي نوع من المذيبات .
- لا تخلط المادة على اجزاء قد يسبب ذلك عدم تصلب المادة.
- لا تعرض المادة لمصادر الحرارة .
- قد يسبب تعرض المادة لاشعة الشمس او الكيماويات لتغير في لونها ، و لكن لا يعني ذلك تلف المادة .
- لا تطبق المادة على سطح يحتوي على نسبة رطوبة اكثر من 4 %.

• التغطية

Primer SN : 0.3 كغ / م²

Mapefloor I 300 SI : 3.7 كغ / م²

• حجم العبوة 47 كغ

المكون A : 17 كغ

المكون B : 5 كغ

المكون C : 25 كغ



السيليكونات و فواصل التمدد

(Silicones and sealants)

Mapesil AC

سيليكون مانع للتسرب وللاصق عام ، نقي و مقاوم للعفن ، متوفر ب 34 لون بالاضافة الى اللون الشفاف ، مناسب لاجلاق الفتحات و الشقوق للزجاج ، الالمنيوم ،السيراميك و يستخدم ايضا على الاسطح الخرسانية ، الخشبية ، المعدنية ، المطاطية و البلاستيكية .

● استخداماته

- فاصل تمدد بتوسيع $\pm 25\%$ من الحجم الاولي .
- تعبئة و حشو الفراغات بين عناصر البناء المختلفة ، و في بناء السفن و السيارات والتصنيع.

● بعض تطبيقاته

- احكام اغلاق الفتحات في اغطية الجدران و الارضيات من السيراميك و الاسمنت .
- اغلاق قنوات الهواء و انابيب المياه .
- احكام اغلاق الوصلات بين الاحواض أو الادوات الصحية و البلاط في المطابخ والحمامات .
- اغلاق فواصل التمدد في حمامات السباحة .
- اغلاق اطارات الابواب و النوافذ الزجاجية .
- يستخدم احيانا كمادة لاصقة .

● تجهيز الفاصل

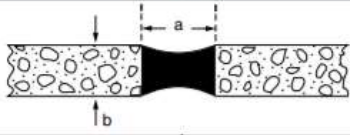
- يجب ان يكون السطح المراد تطبيق السيليكون عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة.
- تمدد السيليكون لا يزيد عن 20% من عرض الفاصل .

● طريقة الاستخدام

- وضع شريط من اللاصق على طول حافة الفاصل لتسهيل تنظيف البلاط.
- نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون .
- وضع السيليكون في الفاصل المحمي بشريط اللاصق.
- ازالة الشريط اللاصق الموجود على حواف الفاصل.

• التغطية

تختلف تغطية السيليكون باختلاف حجم الفاصل الموجود

COVERAGE TABLE (linear metres per cartridge)	
END JOINT	
	
Joint size in mm (a x b)	Linear metres per cartridge
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

TRIANGULAR JOINT	
	
Joint size in mm (l ₁ x l ₂)	Linear metres per cartridge
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1.5

• درجات الحرارة التي يقاومها السيليكون (من -40 درجة مئوية الى +120 درجة مئوية)

• حجم الانبوب : 310 ملم



Mapesil LM

سيليكون مانع للتسرب ، مقاوم للعفن مع انبعاثات منخفضة جدا من المركبات العضوية المتطايرة ، يستخدم على الاسطح الحساسة للحمض ، الرخام ، الجرانيت ، الحجر الرملي و الكوارتز الرملي .

● استخداماته

- يشكل رابطة ممتازة للتلامس مع الاسطح الزجاجية ، المعدنية ، على السيراميك وعلى انواع مختلفة من البلاستيك .
- بفضل معامل المرونة الموجود فيه فانه مناسب لاجلاق وصلات التمدد الداخلية و الخارجية .

● بعض تطبيقاته

- لتعبئة فواصل الرخام
- اطارات الشبابيك و الابواب
- لاجلاق الشقوق في الحجر

● تجهيز الفاصل

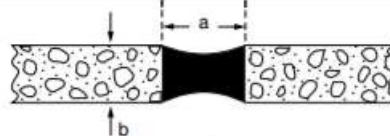
- يجب ان يكون السطح المراد تطبيق السيليكون عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة.
- تمدد السيليكون لا يزيد عن 25% من عرض الفاصل .

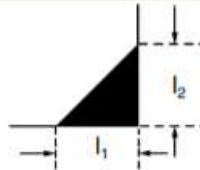
● طريقة الاستخدام

- وضع شريط من اللاصق على طول حافة الفاصل لتسهيل تنظيف البلاط.
- نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون .
- وضع السيليكون في الفاصل المحمي بشريط اللاصق.
- ازالة الشريط اللاصق الموجود على حواف الفاصل.

• التغطية

تختلف تغطية السيليكون باختلاف حجم الفاصل الموجود .

COVERAGE TABLE (linear metres per cartridge)	
END JOINT	
	
Joint size in mm (a x b)	Linear metres per cartridge
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

TRIANGULAR JOINT	
	
Joint size in mm (l ₁ x l ₂)	Linear metres per cartridge
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1.5



- درجات الحرارة التي يقاومها السيليكون (من -40 درجة مئوية الى +150 درجة مئوية)
- درجات الحرارة التي يطبق فيها السيليكون (من +5 درجة مئوية الى +40 درجة مئوية

- حجم الانبوب : 310 ملم



Mapeflex MS Crystal

سيليكون شفاف يستخدم كمانع للتسرب و لاصق ، يتميز بالمرونة العالية و قابليته للطلاء ، مناسب لاستخدامه على الاسطح المعرضة للرطوبة.

استخداماته

كمانع للتسرب :

يستخدم في اغلاق الشقوق و حشو الفواصل ، و في اغلب الاحيان يستخدم للتطبيقات التالية:

*الواجهات

*الجدران الفاصلة الداخلية

* سد الفجوات بين الالواح و الارضيات

* اطارات النوافذ و الابواب

* في الاماكن المخصصة للاستحمام

كلاصق :

وضع طبقة رقيقة كافية لتشكيل رابطة ممتازة و مرنة لمواد البناء الاكثر استخداما ، مثل :

* المواد الاسمنتية و القائمة على الاسمنت

* الطوب

* المعادن مثل النحاس و الالمنيوم و الاسطح المطلية

* الزجاج و المرايا

* الجبس

* الخشب و المواد القائمة على الخشب

* السيراميك

* انواع مختلفة من البلاستيك

- تجهيز الفاصل / السطح
 - يجب ان يكون السطح المراد تطبيق السيليكون عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة.

- طريقة الاستخدام كمانع للتسرب :
 - وضع شريط من اللاصق على طول حافة الفاصل لتسهيل تنظيف البلاط.
 - نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون .
 - وضع السيليكون في الفاصل المحمي بشريط اللاصق.
 - ازالة الشريط اللاصق الموجود على حواف الفاصل.
 - تجنب وصول السيليكون الى قاع الفاصل فقط يجب ان يكون الالتصاق من الجوانب.
- طريقة الاستخدام كلاصق:
 - نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون.
 - نقوم بتوزيع خطوط طولية من اللاصق على الجزء الخلفي للسطح اذا كانت المساحة صغيرة، اذا كانت المساحة كبيرة نقوم بتوزيع خطوط طولية كل (10-15) سم ، تجنب وضع طبقات يزيد سمكها عن 3 ملم عندما يستخدم كرابط .

- التغطية
 - اذا تم استخدامه كمانع للتسرب ، تختلف التغطية باختلاف حجم الفاصل .

Size of joint in mm	Metres 300 ml. cartridge
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12.5	0.9
30 x 15	0.6



- درجات الحرارة التي يقاومها السيليكون (من -20 درجة مئوية الى +80 درجة مئوية)
- درجات الحرارة التي يطبق فيها السيليكون (من +5 درجة مئوية الى +40 درجة مئوية)

- حجم العبوة : 300 ملم

Mapeflex MS 45

سيليكون من مكون واحد مرن , متغير الانسيابية قائم على البولييمرات ، يستخدم كمانع للتسرب و كلاصق مع معامل عالي من المرونة ، مناسب ايضا للاسطح الرطبة مثل (برك السباحة) ، يتوفر باللون الابيض، السكني ، البني و الاسود .

● استخداماته

- تم تطويره خصيصا لفواصل التمدد على الاسطح الافقية و العمودية .
- يستخدم في واجهات التهوية
- يستخدم في الارضيات المدنية و الصناعية ، و ايضا الارضيات التي تخضع لحركة مرور المركبات الثقيلة .
- يستخدم في اغلاق التشققات و الانقسامات.
- يستخدم في تجهيزات النوافذ و الابواب.

● بعض تطبيقاته

- يستخدم كمانع تسرب في :
- اغلاق الفواصل الخاضعة للحركة التي تصل ال 20% من متوسط عرض المفصل .
- يستخدم كمادة لاصقة :
- عند تطبيقه بسمك 3 ملم فانه يشكل طبقة مرنة رابطة بين معظم مواد البناء بما في ذلك الكثير من انواع البلاستيك .

● الاسطح التي يتم لصقها باستخدام السيليكون :

- الاسمنت و المواد القائمة على الاسمنت
- الطوب
- الاسطح المعدنية
- الالمنيوم
- الاسطح المطلية بشكل عام
- الزجاج و المرايا
- الجبس
- الخشب
- عدة انواع من البلاستيك
- المواد العازلة بشكل عام

• تجهيز الفاصل

- يجب ان يكون الفاصل المراد تطبيق السيليكون عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة.

• طريقة الاستخدام

في حال استخدامه كسيليكون :

- وضع شريط من اللاصق على طول حافة الفاصل لتسهيل تنظيف البلاط.
- نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون .
- وضع السيليكون في المفصل المحمي بشريط اللاصق.
- ازالة الشريط اللاصق الموجود على حواف الفاصل.

في حال استخدامه كلاصق:

- اذا كانت المساحة صغيرة : نضع نقاط موزعة من اللاصق على الجزء الخلفي من السطح المراد لصقه .
- اذا كانت المساحة كبيرة : نقوم بتوزيع اللاصق على شكل سلسلة عمودية و متوازية كل (10-15) سم على الجزء الخلفي من السطح المراد لصقه .

• التغطية

- تختلف تغطية السيليكون باختلاف حجم الفاصل الموجود .

CONSUMPTION TABLE	
Size of joint in mm	Linear metres of product per 300 ml cartridge
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1.5
25 x 12.5	0.9
30 x 15	0.6



- حجم الانبوب : 300 ملم



Mapeflex PU S 25

مادة مانعة للتسرب اساسها البوليوريثان ، تستخدم كفاصل تمدد داخلي و خارجي .

● استخداماته

- فاصل تمدد للأسطح المعرضة للحركة الداخلية و الخارجية التي تصل الى 25% في :
 - * واجهات المباني الانشائية و الصناعية
 - * الألواح الخرسانية المصبوبة مسبقا
 - * واجهات الطوب
 - * الألواح المعدنية
 - * اعمال البناء العامة

● تجهيز الفاصل

- يجب ان يكون السطح المراد تطبيق المادة عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة.
- فاصل تمدد بتوسيع $\pm 25\%$ من الحجم الاولي .

● طريقة الاستخدام

- وضع شريط من اللاصق على طول حافة الفاصل لتسهيل تنظيف البلاط.
- نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون .
- وضع مادة البوليوريثان في الفاصل المحمي بشريط اللاصق.
- ازالة الشريط اللاصق الموجود على حواف الفاصل.

● التغطية

تختلف تغطية فاصل التمدد باختلاف حجم الفاصل الموجود .

CONSUMPTION FOR 600 ML CARTRIDGE	
Size of the joint in mm	Metres
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7.5	5.3
20 x 10	3
25 x 12.5	1.9
30 x 15	1.3



- درجات الحرارة التي يطبق فيها السيليكون (من +5 درجة مئوية الى +40 درجة مئوية)
- حجم الانبوب : 600 ملم

Mapeflex Firestop 1200 °C

مادة سيليكونية مائعة للتسرب ، مقاومة للحريق و لدرجات الحرارة العالية ، مناسبة استخامه لملء الفواصل في المداخن و الافران ، لتركيب طبقات على الطوب الحراري او عند القيام بأعمال صيانة للعناصر التي على اتصال دائم باللهب او الحرارة التي تصل الى 1200 درجة مئوية.

• تجهيز السطح

- يجب ان يكون السطح المراد تطبيق السيليكون عليه جافا ، نظيفا، خاليا من الغبار و الاتربة، خالية من الصدأ على الاسطح المعدنية .
- اذا تم تطبيقه على فواصل الطوب الحراري :
- *ترطيب المنطقة المراد تطبيق السيليكون عليها ، لتجنب الجفاف السريع للسيليكون .
- *ازالة جميع الاجزاء المتكسرة و التالفة و تشكيل قسم مناسب لمانع التسرب بمساحة (5*5) ملم ، يجب ان تكون درجة حرارة المكان المحيط 35 درجة مئوية كحد اقصى .

• طريقة الاستخدام

- نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون .
- وضع السيليكون في الفاصل .
- نقوم بازالة الفائض باستخدام اسفنجة رطبة قبل تصلب المادة .
- نترك السيليكون ليجف في درجة حرارة الغرفة لمدة (24-72) ساعة على الاقل .

• التغطية

- اذا كان المقطع (5*5) ملم فإن الانبوب يغطي مساحة 12 م طولى .
- اذا كان المقطع (10*10) ملم فإن الانبوب يغطي مساحة 3 م طولى .



- درجات الحرارة التي يقاومها السيليكون (من -20 درجة مئوية الى +1200 درجة مئوية) اذا كانت درجة حرارة المكان المحيط 23 درجة مئوية .

- حجم الانبوب : 300 ملم

Ultrabond MS Rapid

لاصق من مكون واحد مرن ، مصنوع من البولييمرات السيليكونية ، يتميز بالتصلب النهائي السريع ، يستخدم للتطبيقات الداخلية و الخارجية .

بعض تطبيقاته

- الاسطح التي يتم استخدام اللاصق عليها :
 - الاسمنت و المواد القائمة على الاسمنت
 - الطوب
 - الاسطح المعدنية
 - الحجر
 - السيراميك
 - الاسطح المطلية بشكل عام
 - الزجاج
 - الخشب

تجهيز السطح

- يجب ان يكون الفاصل المراد تطبيق اللاصق عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة.

طريقة الاستخدام

- نقوم بفتح الانبوب من رأسه و وضعه في فرد السيليكون .
- عند لصق المساحات الصغيرة ، نضع نقاط موزعة من اللاصق على ظهر السطح المراد لصقه .
- عند لصق المساحات الكبيرة ، يتم وضع خط طولي من اللاصق كل (10-15) سم

مدة التصلب

- يبدأ اللاصق بالتصلب بعد ساعة و نصف عندما تكون درجة حرارة +23 درجة مئوية .
- التصلب النهائي يكون بعد 24 ساعة عندما تكون درجة الحرارة +23 درجة مئوية و السماكة 3.5 ملم.

التغطية

- اذا كانت الخطوط على ظهر السطح موزعة بسماكة 1 سم * 1 سم ، انبوب ال 300 ملم يكفي لعمل 5 امتار .

- درجات الحرارة التي يتم فيها تطبيق اللاصق : (من +5 درجة مئوية الى +35 درجة مئوية).

- حجم الانبوب : 300 ملم





Universal Acrylic A325

معجونة سيليكونية مانعة للتسرب أساسها اكرليك ، بعد ما يتم تطبيقها تتشكل طبقة مرنة و لينة كالمطاط.

بعض تطبيقاته

- سد الشقوق و ملء الفجوات في الاسقف ، الجدران ، اطارات النوافذ الخشبية و المعدنية و الخرسانية

- يستخدم في اعمال بناء الطوب

- يستخدم للاعمال الداخلية

مميزاته

- قابل للطلاء

- يعتبر سيليكون و لاصق في نفس الوقت

- التصاقه مثالي مع اغلب الاسطح دون الحاجة الى البرايمر حتى الاسطح الرطبة قليلا

- عديم الرائحة

- سهل التطبيق و التنظيف

تجهيز السطح

يجب ان يكون الفاصل المراد تطبيق اللاصق عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة

الألوان المتوفرة

(1) ابيض

(2) سكري

(3) بني

(4) أسود



حجم العبوة : 300 مل



Universal S 340

سيليكون خالي من الاسيد له عدة استخدامات حيث يمكن استخدامه لمنع التسرب بشكل دائم و مرن في المفاصل الموجودة في الواجهات و الهياكل الزجاجية

بعض تطبيقاته

- وضعه على اطارات النوافذ و الابواب
- يستخدم كفاصل تمدد
- يستخدم كمانع تسرب للأسطح المزججة
- كما يستخدم على الخرسانة ، الطوب ، البوليستر ، ال PVC و الخشب

مميزاته

- مانع تسرب متعدد الاستخدامات
- مقاوم للعفن
- مقاوم للأشعة فوق البنفسجية و الماء و العوامل الجوية
- غير قابل للطلاء

تجهيز السطح

يجب ان يكون الفاصل المراد تطبيق اللاصق عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة

الألوان المتوفرة

- شفاف
- أسود
- أبيض
- سكري



حجم العبوة : 300 مل

High tack H785

لاصق يمتاز بقوة تثبيت عالية و شديدة للغاية ، المنتج مناسب للاستخدام مع الحجر ، الخرسانة ، المرايا ، البلاستيك ، السيراميك و الستانلس ستيل

مميزاته

- قوة التصاق مثالية
- مرن
- مقاوم للعفن ، الرطوبة و العوامل الجوية

تجهيز السطح

يجب ان يكون الفاصل المراد تطبيق اللاصق عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة

طريقة الاستخدام

يتم وضع المادة اللاصقة باستخدام مسدس السيليكون ، يتم تطبيق خطوط رأسية عمودية على السطح بفاصل 10-20 سم ، يجب الضغط جيدا للتأكد من ان سمك المادة اللاصقة لا يقل عن 2-3 مم

الألوان المتوفرة

- أبيض



حجم العبوة : 290 مل

Multi purpose S300

سيليكون عالي المرونة يحتوي على نسبة اسيد يعمل على سد الفواصل بشكل دائم في الاستخدامات الصحية و المطابخ .

مميزاته

- مانع تسرب متعدد الاستخدامات
- مقاوم للعفن
- مقاوم للأشعة فوق البنفسجية و الماء و العوامل الجوية
- غير قابل للطلاء
- التصاقه ممتاز مع الزجاج ، الخشب و السيراميك

تجهيز السطح

يجب ان يكون الفاصل المراد تطبيق اللاصق عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة

الألوان المتوفرة

- شفاف
- أسود
- أبيض
- سكري



حجم العبوة : 300 مل



الخلطات الاسمنتية الجاهزة

Topcem Pronto

خرسانة جاهزة الصنع تتميز بالجفاف السريع و التوصيل الحراري ، تستخدم لتشكيل اسطح مستوية قبل تركيب الخشب ، PVC ، بلاط السيراميك ، الحجر ، السجاد و اغطية الارضيات الاخرى في المناطق التي تتطلب الجفاف السريع قبل وضع الارضيات في وقت قصير .

بعض تطبيقاته

- الارضيات التي تتطلب السير عليها خلال 24 ساعة
- تستخدم قبل تركيب الارضيات الخشبية و ارضيات الايبوكسي و غيرها ..
- الارضيات التي تتطلب تركيب السيراميك عليها خلال 24 ساعة او تركيب الحجر بعد يومين .

تجهيز السطح

- يمكن استخدام Topcem Pronto علي اي سطح من الاسطح طالما انه لا يتعرض للرطوبة السفلية التي يكون سببها عدم عزل قواعد المبنى .
- يتراوح سمك الخرسانة الجاهزة من (10 - 60) ملم
- يجب ان يكون السطح المراد تطبيق الخرسانة عليه جافا ، نظيفا و خاليا من الغبار و الاتربة.

طريقة التحضير

خلط ال 25 كغ من Topcem Pronto مع (1.7) لتر ماء و خلطهم لمدة خمس دقائق على الاقل ، الخليط يجب ان يكون قوامه شبه جاف.

طريقة تطبيق المادة

- اذا تم وضع طبقة عازلة من البولي ايثيلين او ما شابه قبل تطبيق Topcem Pronto للسماح للحركة بين السطح الاساسي و الطبقة الجديدة فإن السماكة التي يمكن صب الخرسانة فيها (35-60) ملم.
- اذا تم وضع Topcem Pronto على السطح مباشرة دون استخدام اي طبقة عازلة فإن السماكة التي يمكن صب الخرسانة فيها (10-40) ملم

التغطية

- (20-18) كغ / م² لكل 1 سم سماكة
تقريبا عبوة (25 كغ) تغطي مساحة 1.3 متر مربع
- حجم العبوة : 25 كغ





مواد لاستعمالات أخرى

(Products for other uses)

Eporip

مادة سائلة مكونة من الايبوكسي تستخدم لزيادة قوى الربط بين الخرسانة القديمة و الجديدة ، بين الاسطح المعدنية والاسمنتية و ايضا تستخدم لتعبئة الشقوق الصغيرة في الارضيات الاسمنتية .

تجهيز السطح

يجب ان يكون السطح المراد تطبيق المادة عليه جافا ، نظيفا ، خاليا من الغبار و الاتربة و من الصدأ اذا كان السطح معدني .

طريقة التحضير

يصب المكون B (السائل) في وعاء مناسب ونظيف ، ثم يضاف المكون A ببطء مع التحريك بخلاط ميكانيكي.

طريقة تطبيق المادة

يتم تطبيق المادة باستخدام الفرشاة او المالج على الخرسانة الجافة او الرطبة قليلا ، ينصح بترك المنتج يخترق الاسطح المسامية و الغير متساوية جيدا و ذلك لضمان الالتصاق الجيد ، تستخدم المادة عندما تكون الخرسانة مصبوبة خلال وقت قصير خلال (3-4) ساعات على درجة حرارة 23 مئوية ، خلال (ساعة و نصف - ساعتين و نصف) على درجة حرارة 30 مئوية أو خلال (5-6) ساعات على درجة حرارة 10 مئوية ، اذا تم استخدام المادة لملء الشقوق التي عرضها اكثر من 0.5 ملم ينصح بنثر الرمل على سطح Eporip لزيادة قوة الربط ، اذا كانت عرض الشق اقل من 0.5 ملم ينصح بتوسيع الشق و تنظيفه من الغبار جيدا قبل تطبيق المادة ، لا تستخدم المادة عندما تكون الحرارة الخارجية اقل من +5 درجة مئوية .

التغطية

- التغطية تتراوح ما بين (0.5 - 2) كغ / م²
- لاغلاق الشقوق ، تكون التغطية 1.35 كغ / لتر لكل 1 لتر من الشق

وزن العبوة : 10 كغ

المكون الاول : 7.5 كغ

المكون الثاني : 2.5 كغ





فروعنا :

المكاتب الرئيسية و الفرع الرئيسي :

أم السماق , دوار النعيمات / شارع عامر بن مالك / الطابق الارضي

هاتف مدير المعرض : 0797695557

للاستشارات الهندسية : 0797415559 / 0797625558 / 0797072138

الفرع رقم 2

المقابلين / شارع القدس / مبنى رقم 414

هاتف: 0791593637

الفرع رقم 3

اربد / شارع ايدون

هاتف : 0795989655

الفرع رقم 4

شفا بدران / شارع ابن القيم الجوزية / بالقرب من دوار الجامعة التطبيقية

هاتف : 0772277829

الفرع رقم 5

مرج الحمام / شارع الامير عاصم بن نايف (شارع نالتشك) دوار البرديني / مجمع رقم 72

هاتف : 065735556

الفرع رقم 6

الصويفية / شارع طارق الجندي / مجمع درويش / بناية رقم 8

هاتف: 065935557

Adhesives and Grouts



Waterproofing materials and epoxy's



Tiles Corners and Accessories



Sealants, Silicones and Chemicals

