

دليل اختيار وطريقة استخدام لواصق البلاط

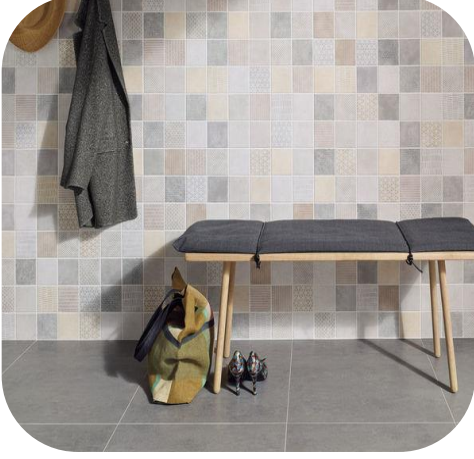


إعداد

شركة ايتار الرفادين

م. حنان جايد

المحتويات



مواد واطق البلاط



مواد شربنة الفواصل

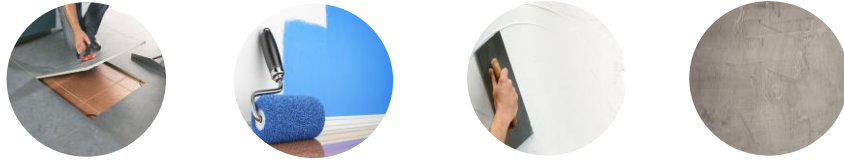


مواد فواصل التمدد

لواصق البلاط

هناك العديد من العوامل التي يجب مراعاتها عند اختيار لاصق البلاط المناسب لمشروعك، والتي تشمل نوع السطح، نوع البلاط وحجمه، وبيئة مكان العمل.

- **نوع السطح:** ممكن يكون نوع السطح المراد التطبيق عليه (اسمنت - جص - بورك - جبس بورد - صبغ - هيكل حديد - خشب - بلاط قديم) كلما كان السطح اقل مسامية استوجب اختيار لاصق بلاط خاص للحالة وبمواصفات مميزة.



- **نوع وحجم البلاط:** كلما ازدادت أبعاد البلاط وأصبح بشكل ألواح كبيرة الحجم كلما ازداد وزنه واستوجب استخدام لاصق بلاط أفضل من حيث الكفاءة وقوة اللصق.



- **البيئة (المكان المراد تنفيذ العمل فيه):** يؤثر المكان المراد تطبيق البلاط فيه بشكل كبير حيث يختلف إذا كان مكان التطبيق في الداخل (داخل البيت) عن في الخارج (الواجهات)، او إذا كان مكان العمل معرض للرطوبة (حمام - مطبخ - شلال - نافورة - مسبح) او غير معرض للرطوبة (غرف - قاعات).



مكان التطبيق و لاصق البلاط المناسب



○ الأماكن الداخلية

(غرف - صالة - استقبال - قاعات)



○ الأماكن الخارجية

(الواجهات - الكراج ...)



○ الأماكن عالية الرطوبة

(الحمامات- المسابح - النافورات - الشلالات)

تصنيفات لواصلق البلاط

هناك تصنيفات عالمية للواصلق البلاط وهذه التصنيفات تكون بمثابة دليل لاختيار لاصق البلاط المناسب للعمل
هذه التصنيفات عبارة عن حروف ترمز لخاصية معينة موجودة باللاصق وعلى هذا الأساس تقسم اللواصلق الاسمنتية الى مجموعات حسب تصنيفها
وادناه توضيح لدلالة كل حرف:

←  **C1** هذا الحرف يدل على ان نوع اللاصق عادي كقوة لصق

←  **C2** هذا الحرف يدل على ان نوع اللاصق محسن وبمواصفات افضل من سابقه
كقوة لصق

←  **F** هذا الحرف يدل على سرعة جفاف اللاصق فاذا كان اللاصق يحمل هذا الرمز فهو مناسب للأعمال التي تحتاج سرعة بالعمل

←  **T** هذا الحرف يدل على ان اللاصق يمنع أي حركة هبوط بالبلاط المطبق وهذه الخاصية مهمة جدا في تطبيق بلاط الجدران

←  **E** هذا الحرف يدل على ان اللاصق يعطي فترة سماح أكثر عند العمل به ويبقى محافظ على قوامه

←  **S1 S2** هذا الحرف يدل على مرونة اللاصق وهذه الخاصية مهمة في مقاومة الصدمات والتغيرات في درجة الحرارة وكذلك الرطوبة

Weber col Fix •

لاصق بلاط اسمنتي اقتصادي ورائع للاستخدام الداخلي، معدل بالبولىمر ومقاوم للماء وشديد الالتصاق اما تصنيفه فهو C1T



الاسطح التي يعمل عليها اللاصق:

- ✓ الاسطح الخرسانية
- ✓ الاسطح الاسمنتية (اللبخ)

يمكن استخدام اللاصق بتثبيت البلاط في أماكن مثل:

- ✓ غرف - صالة - استقبال
- ✓ سلالم (درج)
- ✓ المطابخ

لون اللاصق	متوفر (رمادي - ابيض)
التعبئة	20 كيلو غرام
التغطية	يغطي من 2.8 - 6.5 متر مربع

اللاصق يستخدم في لصق انواع البلاط مثل:

(السيراميك البورسلين المرمر الحجر الكاشي الجرانيت)

طريقة الاستخدام:

- 1- يجب تنظيف السطح المراد التطبيق عليه من الاتربة والدهون وترطيبه إذا كان جاف مع مراعاة عدم ترطيب البلاط ابدأ ولكن يجب تنظيف البلاط من الغبار الموجود بالخلف والناتج من تقطيع المعمل.
- 2- يخلط كيس من اللاصق بوزن (20 كغم) مع 4-4.8 لتر من الماء النظيف ويشترط الخلط باستخدام الخلاط الكهربائي ويستمر الخلط لحين الحصول على عجينة متجانسة.
- 3- يوضع خليط اللاصق على السطح المراد العمل عليه وبالتساوي باستخدام مالج مسنن للحصول على سمك موحد وفقاً لحجم البلاط وبعدها يوضع البلاط على السطح ويضغط عليه بقوة، مع التأكد من عدم انزلاق عجينة اللاصق من جوانب البلاط (يعتمد السمك على نوع ومساحة البلاط).

ملاحظة* يمكن إضافة 1 لتر من (Weber ad 225 MB)SBR لتحسين مواصفات اللاصق weber col Fix مع مراعاة تقليل نسبة ماء الخلط.

Weber col Pro •

لاصق بلاط اسمنتي ممتاز محسن بالبوليمر وجهاز للاستعمال، يستخدم هذا المنتج للتطبيق في الداخل (ارضيات وجدران) والارضيات الخارجية ويتمتع بفترة جفاف أطول عند العمل به ويكون تصنيف هذا المنتج هو C2TE.

الاسطح التي يعمل عليها اللاصق:



- ✓ الاسطح الخرسانية
- ✓ الاسطح الاسمنتية
- ✓ الجدران الحجرية
- ✓ بلوك الخرسانة المفرغ

يمكن استخدام اللاصق بتثبيت البلاط في أماكن مثل:

- ✓ غرف – صالة – استقبال
- ✓ سلالم (درج)
- ✓ مطابخ
- ✓ حمامات
- ✓ الارضيات الخارجية (كراج)

لون اللاصق	متوفر (رمادي – ابيض)
التعبئة	25 كيلو غرام
التغطية	يغطي من 3.5-8 متر مربع

يستخدم اللاصق للصلق أنواع البلاط التالية:

(السيراميك البورسلين المرمر الحجر الكاشي الجرانيت)



طريقة الاستخدام:

- 1- يجب تنظيف السطح المراد التطبيق عليه من الاتربة والدهون وترطيبه إذا كان جاف مع مراعاة عدم ترطيب البلاط ابدا ولكن يجب تنظيف البلاط من الغبار الموجود بالخلف والناتج من تقطيع المعمل.
 - 2- يخلط كيس من اللاصق بوزن (25 كغم) مع 5-6 لتر من الماء النظيف ويشترط الخلط باستخدام الخلاط الكهربائي ويستمر الخلط لحين الحصول على عجينة متجانسة.
 - 3- يوضع خليط اللاصق على السطح المراد العمل عليه وبالتساوي باستخدام مالج مسنن للحصول على سمك موحد وفقاً لحجم البلاط وبعدها يوضع البلاط على السطح ويضغط عليه بقوة، مع التأكد من عدم انزلاق عجينة اللاصق من جوانب البلاط (يعتمد السمك على نوع ومساحة البلاط).
- ملاحظة* يمكن إضافة 1 لتر من (Weber ad 225 MB)SBR لتحسين مواصفات اللاصق weber col pro مع مراعاة تقليل نسبة ماء الخلط.



• Weber col plus

لاصق بلاط اسمنتي مميز بقوة لصقه الرائعة فهو مخصص لتطبيق البلاط في الداخل والخارج (واجهات) بالإضافة الى ذلك فهو رائع لتطبيق البلاط الذي يكون بشكل الواح كبيرة ومهياً للتطبيق في الأماكن المعرضة للرطوبة المستمرة. ويكون تصنيفه هو **C2TE** الاسطح التي يعمل عليها اللاصق:



- ✓ الاسطح الخرسانية
- ✓ الاسطح الاسمنتية
- ✓ الترمستون
- ✓ الجدران الحجرية
- ✓ الجدران الملبوخة (جص)
- ✓ الواح الجبس
- ✓ البلاط القديمة

ملاحظة* إذا كان الجدار جص او يورك يفضل استخدام برايمر **weber col prime** قبل تطبيق البلاط.

يمكن استخدام اللاصق بتثبيت البلاط في أماكن مثل:

لون اللاصق	متوفر (رمادي - ابيض)
التعبئة	25 كيلو غرام
التغطية	يغطي من 3.5-8 متر مربع

- ✓ غرف
- ✓ مطابخ
- ✓ حمامات
- ✓ سلالم (درج)
- ✓ واجهات بارتفاع لا يزيد عن 6 متر
- ✓ ارضيات خارجية(كراج)
- ✓ حمامات سباحة لا تتجاوز حجم (80 متر مكعب)

يستخدم اللاصق للصق أنواع البلاط التالية:

(السيراميك البورسلين المرمر الحجر الكاشي الجرانيت)

طريقة الاستخدام:

- 1- يجب تنظيف السطح المراد التطبيق عليه من الاتربة والدهون وترطيبه إذا كان جاف مع مراعاة عدم ترطيب البلاط ابدا ولكن يجب تنظيف البلاط من الغبار الموجود بالخلف والناج من تقطيع المعمل.
 - 2- يخلط كيس من اللاصق بوزن (25 كغم) مع 5-6 لتر من الماء النظيف ويشترط الخلط باستخدام الخلاط الكهربائي ويستمر الخلط لحين الحصول على عجينة متجانسة.
 - 3- يوضع خليط اللاصق على السطح المراد العمل عليه وبالتساوي باستخدام مالج مسنن للحصول على سمك موحد وفقاً لحجم البلاط وبعدها يوضع البلاط على السطح ويضغط عليه بقوة، مع التأكد من عدم انزلاق عجينة اللاصق من جوانب البلاط (يعتمد السمك على نوع ومساحة البلاط).
- ملاحظة* يمكن إضافة 1 لتر من (Weber ad 225 MB)SBR لتحسين مواصفات اللاصق weber col plus مع مراعاة تقليل نسبة ماء الخلط.



Weber col premium •

أفضل لاصق بلاط اسمنتي من حيث الجودة والكفاءة يمتاز بمرونته وقوة لصقه العالية ويستخدم في تطبيق الأماكن الداخلية والخارجية وكذلك في تطبيق الأماكن الرطبة باستمرار (حمام-مسبح) فهو مقاوم للماء. ويعتبر الخيار الأفضل لتطبيق البلاط ذو الأحجام الكبيرة (الألواح). أما تصنيفه C2TES1.

الاسطح التي يعمل عليها اللاصق:



✓ الاسطح الخرسانية

✓ الاسطح الاسمنتية

✓ الترمستون

✓ الجدران الحجرية

✓ الجدران الملبوخة (جص)

✓ الواح الجبس

✓ البلاط القديمة

ملاحظة* إذا كان الجدار جص او بورك يفضل استخدام برايمر weber col prime قبل تطبيق البلاط.



Weber col prime

طلاء أساس للجدران التي تكون مساميتها عالية مثل (الجدران الجص والبورك..) ويكون عبارة عن طلاء مشمت أساسه اكرلك يوضع قبل التطبيق بي لاصق البلاط لتحسين قوة التصاق اللاصق بالجدران.

اللون	سائل ابيض
التعبئة	5 لتر
التغطية	يغطي من 16.5-50 متر

طريقة الاستخدام:

- ✓ تنظيف الجدار جيدا.
- ✓ طلاء الجدار بمادة weber col prime باستخدام الرولة او الفرشاة.
- ✓ بعد مرور ساعتين يمكن تطبيق البلاط.

يمكن استخدام اللاصق بثبيت البلاط في أماكن مثل:

لون اللاصق	متوفر (رمادي - ابيض)
التعبئة	25 كيلو غرام
التغطية	يغطي من 3.5-8 متر مربع

- ✓ غرف
- ✓ مطابخ
- ✓ حمامات
- ✓ سلالم (درج)
- ✓ واجهات بارتفاع يزيد عن 6 متر
- ✓ ارضيات خارجية (كراج)
- ✓ ارضيات المدافئ
- ✓ حمامات سباحة بأحجام متوسطة

يستخدم اللاصق للصلق أنواع البلاط التالية:

(السيراميك البورسلين المرمر الحجر الكاشي الجرانيت..)

طريقة الاستخدام:

- 1- يجب تنظيف السطح المراد التطبيق عليه من الاتربة والدهون وترطيبه إذا كان جاف مع مراعاة عدم ترطيب البلاط ابدأ ولكن يجب تنظيف البلاط من الغبار الموجود بالخلف والنتاج من تقطيع المعمل.
- 2- يخلط كيس من اللاصق بوزن (25 كغم) مع 5-6 لتر من الماء النظيف ويشترط الخلط باستخدام الخلاط الكهربائي ويستمر الخلط لحين الحصول على عجينة متجانسة.
- 3- يوضع خليط اللاصق على السطح المراد العمل عليه وبالتساوي باستخدام مالج مسنن للحصول على سمك موحد وفقاً لحجم البلاط وبعدها يوضع البلاط على السطح ويضغط عليه بقوة، مع التأكد من عدم انزلاق عجينة اللاصق من جوانب البلاط (يعتمد السمك على نوع ومساحة البلاط).

ملاحظة* يمكن إضافة 1 لتر من (Weber ad 225 MB)SBR لتحسين مواصفات اللاصق weber col premium مع مراعاة تقليل نسبة ماء الخلط.

Weber col Flex •

لاصق بلاط اسمنتية مميز ويستخدم للحالات الخاصة (عندما تكون الاسطح غير مسامية كالزجاج والمعدن والخشب ...) ومؤلف من جزئين (سائل + باودر) يمتاز بقوة الالتصاق العالية والمقاومة العالية للماء والمواد الكيميائية يستخدم لتطبيق البلاط بكل قياساته (الصغير الى اللوح الكبيرة) وفي الداخل والخارج وكذلك في حالات التعرض الدائم لدرجات عالية من الرطوبة اما تصنيفه فهو C2TES2.



الاسطح التي يعمل عليها اللاصق:

- ✓ الاسطح الخرسانية
- ✓ الاسطح الاسمنتية
- ✓ الترمستون
- ✓ الجدران الحجرية
- ✓ الجدران الملبوخة (جص)
- ✓ الواح الجبس
- ✓ البلاط القديمة (سيراميك - بورسلين - مرمر ...)
- ✓ الاسطح غير المسامية (الزجاج - الخشب - المعدن - الالمنيوم)

يمكن استخدام اللاصق بتثبيت البلاط في أماكن مثل:

- ✓ غرف
- ✓ مطابخ
- ✓ سلاسل (درج)
- ✓ واجهات بارتفاع يزيد عن 6 متر
- ✓ ارضيات خارجية (كراج)
- ✓ ارضيات المدافئ
- ✓ حمامات سباحة - حمامات
- ✓ المستشفيات

متوفر (رمادي - ابيض)	لون اللاصق
20 كيلو غرام	التعبئة
يغطي من 2.8-6.5 متر مربع	التغطية

يستخدم اللاصق للصلق أنواع البلاط التالية:

(السيراميك البورسلين المرمر الحجر الكاشي الجرانيت...)

طريقة الاستخدام:

- 1- يجب تنظيف السطح المراد التطبيق عليه من الاتربة والدهون وترطبيه إذا كان جاف مع مراعاة عدم ترطيب البلاط ابدأ ولكن يجب تنظيف البلاط من الغبار الموجود بالخلف والنتاج من تقطيع المعمل.
- 2- يخلط الجزئين (سائل + باودر) معا ويشترط الخلط باستخدام الخلاط الكهربائي ويستمر الخلط لحين الحصول على عجينة متجانسة.
- 3- يوضع خليط اللاصق على السطح المراد العمل عليه وبالتساوي باستخدام مالج مسنن للحصول على سمك موحد وفقاً لحجم البلاط وبعدها يوضع البلاط على السطح ويضغط عليه بقوة، مع التأكد من عدم انزلاق عجينة اللاصق من جوانب البلاط (يعتمد السمك على نوع ومساحة البلاط).



• Weber col epo plus

لاصق بلاط ايبوكسي اكثر من رائع مؤلف من ثلاث اجزاء ومصمم خصيصا لحالات التطبيق الخاصة حيث الأماكن (عالية الرطوبة او تحتوي على مواد كيميائية) فهو مقاوم للماء والتآكل الكيميائي ويستخدم لتطبيق الاسطح غير المسامية مثل (المعدن- الزجاج ...) فاللاصق مميز بقوة لصق ومقاومته لظروف الحرارة والرطوبة ومقاوم لنمو البكتيريا.



الاسطح التي يعمل عليها اللاصق:

- ✓ الاسطح الخرسانية
- ✓ الاسطح الاسمنتية
- ✓ الترمستون
- ✓ الجدران الحجرية
- ✓ الجدران الملبوخة (جص)
- ✓ الواح الجبس
- ✓ البلاط القديمة (سيراميك - بورسلين - مرمر ...)
- ✓ الاسطح غير المسامية (الزجاج- الخشب - المعدن - الالمنيوم)

يمكن استخدام اللاصق بتثبيت البلاط في أماكن مثل:

- ✓ تطبيق البلاط في معامل ومخازن الأغذية
- ✓ تطبيق البلاط في معامل المواد الكيميائية (المختبرات...)
- ✓ تطبيق البلاط بالأماكن المعرضة لأحمال ثقيلة (المخازن...)
- ✓ تطبيق البلاط في البيئة المعرضة للتآكل

لون اللاصق	اللون اوف وايت بعد الخلط
التعبئة	18 كيلو غرام
التغطية	يغطي 3.6-6 متر مربع

يستخدم اللاصق للصلق أنواع البلاط التالية:

(السيراميك البورسلين المرمر الحجر الكاشي الجرانيت...)

طريقة الاستخدام:

- 1- يجب تنظيف السطح المراد التطبيق عليه من الاتربة والدهون وترطيبه إذا كان جاف مع مراعاة عدم ترطيب البلاط ابدأ ولكن يجب تنظيف البلاط من الغبار الموجود بالخلف والنتاج من تقطيع المعمل.
- 2- يضاف الجزء (B المصلب) الى الجزء (A الايبوكسي) ويخلط الجزئين باستخدام الخلاط الكهربائي وثم يضاف الجزء (C الحشو) ويستمر خلط المكونات الثلاثة معا لمدة 3 دقائق للحصول على خليط متجانس.
- 3- يوضع خليط اللاصق على السطح المراد العمل عليه وبالتساوي باستخدام مالج مسنن للحصول على سمك موحد وفقاً لحجم البلاط وبعدها يوضع البلاط على السطح ويضغط عليه بقوة، مع التأكد من عدم انزلاق عجينة اللاصق من جوانب البلاط (يعتمد السمك على نوع ومساحة البلاط).



Weber bloc fix LW •

خليط اسمنتي جاهز خاص لبناء الطابوق خفيف الوزن (الثرمستون) وبقوة ترابط ممتازة يتكون من الاسمنت والرمل واضافات لتحسين قابلية التشغيل والترابط بين المكونات.

طريقة الاستخدام:



1- يجب تنظيف الطابوق وترطيبه بالقليل من الماء

قبل وضع مونة (weber block fix).

2- يخلط كيس من weber block fix بوزن (25 كغم)

مع 4-4.5 لتر ماء وبواسطة الخلاط الكهربائي.

3- يوضع خليط المادة على الطابوق بواسطة

المجرفة ومن ثم توضع الطابوق فوق المونة

لضمان الترابط الصحيح.

4- بعدها تعالج المادة الرابطة بالرش لعدة 3 أيام

بعدد 4 مرات باليوم الواحد.

لون المادة	اللون رمادي
التعبئة	25 كيلو غرام
حجم المونة	كيس بوزن 25 كغم = مونة بحجم 18 لتر
السمك	سمك مونة المادة الرابطة 3-5 ملم



شربة فواصل البلاط

شربة اسمنتية جاهزة تستخدم لملي فواصل البلاط بالمناطق الرطبة والجافة فهي مقاومة للماء وسهلة التطبيق ويمكن تنظيفها بسهولة بسبب مقاومتها للبكتيريا ولا يحدث بها شقوق بعد فترة من الزمن وغير قابلة للهبوط، تحتاج فقط الى الخلط مع الماء ومتوفرة بمجموعة واسعة من الألوان الرائعة وبها أربع أنواع كما موضح ادناه:

• Weber joint thin/thick

يستخدم هذا النوع من الشربة للاماكن الداخلية والخارجية مثل (غرف – قاعات – كراج - حمام).



عرض الفاصل	Thick ← عرض الفاصل 5 ملم فما فوق
التعبئة	5 كيلو غرام
	Thin ← عرض الفاصل 5 ملم فما دون

• Weber joint deco

يستخدم هذا النوع من الشربة للاماكن المعرضة للرطوبة مثل (مطابخ – حمامات – الكراج).



عرض الفاصل	عرض الفاصل 7 ملم فما دون
التعبئة	4.5 كيلو غرام

• Weber joint perfect

يستخدم هذا النوع من الشربة للاماكن المغمورة بالماء مثل (مساح – نافورات – شلالات – احواض ماء).



عرض الفاصل	عرض الفاصل 10 ملم فما دون
التعبئة	5 كيلو غرام

طريقة الاستخدام

- 1- قبل المباشرة بشربته فواصل البلاط يجب التأكد من ان لاصق البلاط قد جف تماما وسيعتمد جفافه على الموقع والظروف المناخية.
- 2- يجب ان تكون فواصل البلاط المراد املائها نظيفة قبل استخدام المادة لذلك في حالة وجود مادة لاصقة فمن الضروري ازالتها.
- 3- يخلط 5 كغم من المادة مع (1.25 – 1.5) لتر من الماء حسب نوع الشربته المستخدم ويتم الخلط بالخلط الكهربائي ويستمر الخلط لحين الحصول على عجينة متجانسة.
- 4- يوضع خليط الشربته بالفواصل باستخدام مالج مطاطي ويجب التأكد من ان المادة تم ضغطها جيدا بالمالج المطاطي وبدون ترك فراغات مع مراعاة الفترة الزمنية للعمل بالمادة.



• Weber epox easy



شربة ايبوكسي بمواصفات رائعة سهلة بالاستخدام ومقاومة للماء والمواد الكيميائية سهلة التنظيف ومقاومة للبقع وكذلك ممتازة لفواصل البلاط في ارضيات معامل الأذية والأماكن المعرضة للأحمال الثقيلة والبيئات المعرضة للتآكل الكيميائي وكذلك الأماكن الرطبة باستمرار كالمسابح ...

عرض الفاصل 10 ملم فما دون	عرض الفاصل
4 كيلو غرام	التعبئة

طريقة الاستخدام

- 1- قبل المباشرة بشربة فواصل البلاط يجب التأكد من ان لاصق البلاط قد جف تماما وسيعتمد جفافه على الموقع والظروف المناخية.
- 2- يجب ان تكون فواصل البلاط المراد املائها نظيفة قبل استخدام المادة لذلك في حالة وجود مادة لاصقة فمن الضروري ازالتها.
- 3- الشربة مكونة من جزئين (A الجزء السائل) و (B الجزء البودر) يضاف جزء السائل الى البودر ويتم خلط المكونين بالخلط الكهربائي ويستمر الخلط لحين الحصول على عجينة متجانسة.
- 4- يوضع خليط الشربة بالفواصل باستخدام مالج مطاطي ويجب التأكد من ان المادة تم ضغطها جيدا بالمالج المطاطي وبدون ترك فراغات مع مراعاة الفترة الزمنية للعمل بالمادة.



مواد فواصل التمدد (الجوينات)

Weber joint seal PU

مادة مرنة مانعة للتسرب تستخدم لملى فواصل التمدد الافقية والعمودية.

يمتاز ب:

- ✓ المرونة العالية 600%
- ✓ سهل الاستخدام
- ✓ التصاق ممتاز بمختلف مواد البناء
- ✓ ممكن الطلاء فوقه (ان يكون الطلاء غير مائي)



استخدامات Weber joint seal PU

- ✓ ملئ فواصل التمدد بالأرضيات.
- ✓ ملئ فواصل الحركة في الخرسانة مسبقه الصب.
- ✓ لسد الفراغات حول النوافذ والابواب والحواف.

طريقة الاستخدام

- 1- يجب تنظيف الفواصل من الاتربة والدهون ومخلفات البناء بصورة صحيحة.
- 2- يتم استعمال المنتج باستخدام المسدس الخاص به لملى الفواصل.
- 3- يجب تعديل السطح النهائي للفواصل باستخدام الأدوات المناسبة مثل الشفرة للحصول على سطح أملس.



الأدوات المستخدمة



➤ خلاط كهربائي



➤ مالج مسنن



➤ مالج مطاطي



➤ مسدس فواصل التمدد

فروعنا في العراق

النجف: 07811133321


بغداد: 07823522414

البصرة: 07704322221

وكلائنا في العراق

كربلاء: 07801221658

للتواصل معنا عبر مواقع التواصل
الاجتماعي

شركة ايار الرافدين 

Ethar Al Rafidain 

ethar.alrafidain 

