



سيت سيل آر Setseal R

طينة اسمنتية عازلة للماء للخرسانة تعمل على سدّ الأفنية الشعرية في الخرسانة

الوصف

سيت سيل آر نظام عزل مائي ذو مكون واحد يعتمد على تشكل البلورات الاسمنتية في الأفنية الشعرية للخرسانة وهو عبارة عن خليط من الاسمنت والمواد المائلة ومواد كيميائية فعّالة. عند مزج سيت سيل آر مع الماء ينتج طينة اسمنتية قابلة للتنفيذ بالفرشاة.

حيث يمنع سيت سيل آر نفاذ الماء من خلال تشكيله لبلورات اسمنتية غير قابلة للانحلال تسدّ عند نُموها المسام والشروخ في الخرسانة.

التطبيقات

العزل المائي والحماية في التطبيقات التالية:

- خزانات مياه الشرب.
- الأقبية.
- الجسور.
- الأنفاق.
- برك السباحة.
- خزانات الصرف الصحي.
- الجدران الاستنادية والأساسات.
- مواقف السيارات تحت الأرض.

الميزات

- يعمل باتحاد المواد الفعّالة مع الكالسيوم الحرّ في الاسمنت لتشكيل للبلورات غير منحلّة.
- غير سام.
- يمكن تطبيقه على الخرسانة الرطبة والخضراء.
- يساعد الأسطح على مقاومة المواد الكيميائية على نطاق واسع من pH ولدورات الإنجماد والذوبان.
- قوة التصاق ممتازة بالأسطح.
- ذو ديمومة عالية ومقاوم للفلويات (القواعد).
- يصبح جزء لا يتجزأ من البنى التي يطبق عليها.
- يسمح للبنية بالتنفس.
- يُنتج عازل للماء فعّال عند تعرّضه لضغط الماء الهيدروستاتيكي السلبي والإيجابي.
- سهل التطبيق.
- فعّال من حيث كلفة اليد العاملة.

المعايير والمقاييس

سيت سيل آر مطابق للمواصفة البريطانية BS 6920:2000 وهو مناسب للاستخدام لملامسة الماء المعدّ للاستهلاك البشري ولا يوجد أي تأثير لسمية الماء على الصحة العامة.

الخصائص الفنية:

اللون	رمادي اسمنتي خالي من الكتل
نسبة الخلط	8 - 9 لتر لكل كيس 25 كغم
كثافة الخليط	2.0 ± 0.1
زمن عمل الخليط	25 - 45 دقيقة عند 25 درجة مئوية
زمن الشك الابتدائي	60 - 80 دقيقة عند 25 درجة مئوية
مقاومة الكيماويات	مقاومة الانضغاط لا تتأثر بأكثر من 5% عند التعرض للأحماض أو الأملاح
العزل المائي (ضغط الماء الإيجابي والسلبي) DIN 1048	عند 8 بار: نظام العزل غير نفوذ للماء بعد الوصول إلى كامل فترة التنشيط
نفاذية العزل المائي: (CRD-C48) 13.8 بار/420 ساعة بعد الوصول إلى كامل فترة التنشيط	العزل الإيجابي: غير منفذ عند 8 بار (80 م). بعد 280 ساعة، 13.8 بار (138 م) مقدار تدفق الماء 0.065 سي/ساعة العزل السلبي: غير مُنفذ للماء مع وجود ترطيب طفيف ولا يذكر عند 13.8 بار (138 م) و 420 ساعة

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب تنظيف الأسطح ميكانيكياً باستخدام القذف الرملي أو بالمنحاحات المسنن أو التنقيير أو أي طريقة ميكانيكية أخرى للحصول على سطح نظيف وخالي من الغبار والزيت والشحوم والدهان وأي طبقات سطحية مفككة لتوفير سطح خشن (مسمار) جاهز لتطبيق سيت سيل آر.

ويمكن تطبيق سيت سيل آر على الخرسانة الطازجة بمجرد إزالة الطوبار أو الشدات مع ضرورة التأكد أولاً من إزالة أي أثر للمواد الزيتية المستخدمة لتسهيل فك الطوبار والقوالب.

كما يجب سدّ أي شقوق مُسربة للمياه باستخدام سيت بلج الذي يعتبر مادة فعّالة لسدّ الشقوق.

سيت سيل آر Setseal R

طبقة التأسيس

زمن عمل الخليط

زمن عمل خليط سيت سيل آر حوالي 25 - 45 دقيقة عند 25 درجة مئوية. ولا ينبغي ترك الخليط لأي فترة زمنية دون خلط قبل التطبيق لأن ذلك سوف يؤدي إلى تخفيض زمن عمل الخليط بشكل ملحوظ وقد يؤدي إلى تصلبه بشكل مفاجئ.

إذا كانت الأسطح جافة يجب إشباعها بالماء لمدة 24 ساعة على الأقل. كما يجب إبقاء الأسطح المحضرة رطبة بشكل مستمر بواسطة الماء التنظيف للتقليل من امتصاصه للماء.

كما يجب التأكد من خلو سطح الخرسانة من أي تجمع للماء قبل تطبيق سيت سيل آر.

ملاحظات:

- يحذر من تطبيق سيت سيل آر على الأسطح وفي الأجواء التي تقل درجة حرارتها عن 5 درجات مئوية أو المتوقع هبوطها إلى 5 درجات مئوية وما دون.
- يعمل نظام سيت سيل آر بفعالية أعلى على الأسطح التي تحتوي على 15% على الأقل من الاسمنت البورتلاندي.
- التحضير الجيد للأسطح وترطيبها قبل التنفيذ واستخدام آلية الإيناع المقترحة هي عوامل هامة لتحقيق أفضل أداء.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات بالماء التنظيف مباشرة بعد الانتهاء من الاستخدام.

التعبئة

سيت سيل آر متوفر ضمن أكياس بولي إيثيلين مبطنة بالورق سعة 25 كغم.

التغطية

تتغير التغطية وفق طبيعة ومسامية السطح المراد تطبيق المادة عليه وتتراوح بين 1 و 1.5 كغم من البودرة الجافة لكل م²/طبقة. وكيس 25 كغم يجب أن يكون كافيًا لتغطية حوالي 17 إلى 20 م²/ طبقة.

الخلط

يجب أن يضاف 8.0 - 9.0 لترات من الماء العذب التنظيف إلى وعاء نظيف لكل كيس 25 كجم من سيتسيل آر . ثم يضاف سيتسيل آر البودرة ببطء إلى الماء مع الخلط المستمر بسرعة منخفضة (400 - 600 دورة في الدقيقة).

ويجب توخي الحذر عند استخدام الخلاط الآلي البيئي (دريل) الذي يمكن أن يدخل كميات كبيرة من الهواء إلى الخلطة، لذلك يجب استخدامه لأقصر فترة زمنية لازمة للحصول على قوام متجانس وسلس خالي من الكتل قابل للتطبيق بالفرشاة.

التطبيق

يجب دائماً تطبيق سيت سيل آر على الأسطح الرطبة على طبقتين. ويتم التطبيق بواسطة فرشاة بمعدل تغطية 17 م² لكل كيس من المادة. ولا ينصح تطبيق سماكات تزيد عن 1 مم للطبقة الأولى.

يجب تطبيق الطبقة الثانية وما زالت الطبقة الأولى خضراء أي خلال 24 إلى 48 ساعة من تطبيقها. وقبل تنفيذ الطبقة الثانية، يجب تنظيف الطبقة الأولى من الأملاح المتشكلة على السطح وإزالتها بالماء. وينصح أيضاً تنفيذ الطبقة الثانية بسماكة لا تزيد عن 1 مم على الأسطح النظيفة والرطبة.

الإيناع

يجب إبقاء سيت سيل آر رطباً ومبلاً لمدة 3 أيام على الأقل بعد تطبيقه. ويجب رشه بشكل خفيف بعد التصلب الابتدائي للطبقة الأخيرة ومن المهم للتفاعل الاستمرار بترطيب نظام العزل المطبق للأيام القليلة الأولى.

يجب حماية سيت سيل آر من التلف خلال 7 أيام الأولى من تطبيقه وبعد هذه الفترة تصبح المنطقة التي تم تطبيقه عليها جاهزة للوضع في الخدمة المرجوة.

واعتماداً على مبدأ عمل العزل المائي لمادة سيت سيل آر فإن التنشيط الكامل قد يحتاج 2 إلى 3 أسابيع من تاريخ التطبيق.

سيت سيل آر Setseal R



المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشتمل على:

- المضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت ومواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماسنيك) للفواصل ومواد ملء الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصل وروبوات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

التخزين

يجب حمايته من الصقيع وتخزينه في مستودعات جافة وبدرجات حرارة تتراوح بين 10 و 30 درجة مئوية.

سيت سيل آر صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه في ظروف ملائمة وفي عبوته الأصلية المحكمة الإغلاق.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

يحتوي سيت سيل آر على الاسمنت والرمل لذلك قد يسبب تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء النظيف لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

سيت سيل آر Setseal R

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والمعلومات الواردة في بيان المنتج. ولكن بما أننا لا نملك السيطرة المباشرة أو المستمرة على مكان أو كيفية تطبيق المنتجات، فإن شركة DCP تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.

الخبرة 

الجودة 

الشمولية 

www.dcp-int.com