



Topseal

Hydrophobic Impregnation



مجالات الاستخدام:

- واجهات المباني
- قروميد السقوف
- البيانات الخارجية
- الأساسات التحتية
- القواعد
- الجدران
- المداخن
- الأرضيات الداخلية

الركائز والأساسات:

- الطوب أو الطابوق
- الجبس
- الخرسانة

- الحجر الجيري والحجر الرملي
- الرخام الأبيض
- البلاط الدائري المصنوع من السيراميك/ الكلتكر الذي يوجد به فراغات بين البلاطات
- الحجر الطبيعي المسامي

المميزات:

- صديق للبيئة - معتمد
- طارد للماء
- يسمح بالانتشار السريع
- مُضاد التجوية
- يزيد من عمر الاستخدام
- يحمي المظهر الخارجي
- حاجز فعال ضد الرطوبة
- يوفر الحماية العميقة

يشكّل Topseal حاجزًا منيعًا ضد الرطوبة على واجهات المباني والجدران وقواميد السقوف. وهو يوفر حماية طويلة الأمد تسمح بالانتشار وتحافظ على مجالات للأسطح. يوفر Topseal عزلًا مائيًا طاردًا للماء (كارها للماء) للركائز والأساسات عالية الامتصاص، مثل حجارة البناء والجبس والخرسانة المسامية.

يُستعمل Topseal لحماية الخرسانة من الماء الذي يؤدي إلى تلفها بسبب الرطوبة والتجوية وتفتت البلورات وتكون القشرة الصلدة. كما يوفر Topseal أيضًا حماية جيدة من الأضرار التي تسببها الأشعة فوق البنفسجية. تعمل السيليكات الموجودة في Topseal تقوية الخرسانة وهي تلتصق الغبار وتمنعه من الانتشار.

يتوغل Topseal عميقًا إلى داخل التجاويف الشعرية و الشقوق الدقيقة والمسام دون أن يكون غشاءً مُحكمًا. فيحدث تفاعلًا بين الأملاح والمعادن ينتج عنه مركباً شديد الصلابة من هيدريد سيليكات الكالسيوم. وينتج عن هذا بنية بلورية تمنع انتقال الماء لكنها تسمح بمرور الأبخرة من خلالها (أي انتشارها). ولأن هذه الحماية متينة فهي لا تتأثر بالموثرات الخارجية المؤثرة الخارجية مثل التآكل والصدمات.

إذا كانت الركائز والأساسات معرضة للتجوية أو من خلالها (أي انتشارها) أو هناك خطورة متزايدة لتآكل حديد التسليح، عند ذلك ينبغي أولاً تقويتها وإجراء معالجة تحضيرية لها باستخدام Control®Innerseal.

إن Topseal غير مناسب للاستخدام على الأسطح الخرسانية التي تتعرض للتآكل والتشقق الشديدين أو للسوائل ذات التأثير السيء عليها. بدلاً من ذلك، ننصح بإجراء معالجة مشتركة من المنتجين Control®Innerseal و Control®Innerseal Plus (+) معاً. تُعد المعالجة بمادة Topseal المعالجة الأخيرة ولا يمكن الطلاء ننصح بإجراء معالجة مشتركة خلال السنوات اللاحقة.

1504-2 System 2+





1504-2 System 2+



علامة CE EN 1504-2:2004، النظام 2+:

منتجات وأنظمة حماية وإصلاح البنى الخرسانية - الجزء ٢:
منتجات حماية السطح الخاصة بالخرسانة، الجدول: ZA.1A

مقتبس من بيان الأداء:

عمق التوغل	الفئة 1 ≥ 10 ملم
معامل التحفيف	الفئة 1 $< 30\%$
رد الفعل تجاه النار	الفئة الأوروبية 1 (مقاوم للنار)
تمثل المواد الخطرة لـ	٥,٤ / بدون متطلبات

بيانات المنتج:

المظهر	سائل
المكونات الفعالة	سيليكونات ميثيل بوتاسيوم
درجة الحموضة (pH)	١١
محتوى المركبات العضوية المتطايرة	٠ جم/مل ٢٠
الكثافة	١,٠ جم/مل ٢٠
نقطة الوميض	مجهولة
نقطة التجمد	٠ ° مئوية
الاشتعال	غير قابل للاشتعال
رد الفعل تجاه النار	الفئة الأوروبية 1 (مقاوم للنار)
التعبئة	٢٠ لتر / ١٠٠٠ لتر
التخزين/فترة الصلاحية	تخزين بارد ومظلم / < 36 شهرًا.
عمق التوغل في الخرسانة	- وفقًا لـ NS-EN 14 630 $\geq 4,3$ مم (الفئة 1)
معامل التحفيف	- وفقًا لـ SS-EN 13 579 68% (الفئة 1، القيمة المطلوبة $< 30\%$)
النفذية - الطوب	- وفقًا لـ NS-EN 1062 -3 خلال ٢٤ ساعة $> 0,018$ كجم/م ² الارتفاع ٠٠ (القيمة المطلوبة $> 0,1$)

جهة التصنيع:

Betongtett A/S, Kleppsto, Norway

المبيعات والتدريب والدعم على مستوى العالم:

Komsol International

info@komsol.eu www.komsol.eu

المعالجة:

يتم تسليم Topseal للمستخدم جاهزًا للاستخدام ويجب أن لا يُخفف ولا يُخلط مع أية سوائل أخرى. قم برج الحاوية قبل الاستخدام. يجب أن يكون السطح الذي ستتم معالجته خاليًا من الغبار أو الطلاء أو الشحم أو أي طبقات خارجية أخرى يمكنها أن تعيق امتصاص الركيزة أو الأساس للمنتج.

يجب إصلاح المناطق التالفة والشقوق المرئية قبل المعالجة. من المهم أن تتم حماية الزجاج والألومنيوم وغيرها من الأسطح المصقولة أو المطلية الأخرى لمنع التتميش. وفي حالة تلطخ تلك الأسطح، قم بشطفها بالماء فورًا، ونظفها عند الضرورة باستخدام أحد الحوامض؛ مثل Control® ConClean.

يجب أن تكون درجة الحرارة أثناء الاستعمال وخلال ٢٤ ساعة التالية $\leq +5$ ° مئوية. تجنب المعالجة في ضوء الشمس المباشر.

استعمل المنتج باستخدام بخاخ الضغط المنخفض. كما يمكن استخدام أسطوانة تشرريب دوارة للمساحات الأصغر حجمًا. عادةً ما تكون طبقة واحدة كافية، ولكن عند الاستعمال على الركائز والأساسات عالية الامتصاص، الركيزة أو الأساس تكون هناك حاجة لوضع طبقة إضافية قبل جفاف الطبقة الأولى. من الأفضل أن يتم اختبار المنتج على مساحة صغيرة قبل معالجة المنطقة بكاملها وتقييم النتيجة بعد ٧-١٤ يومًا.

يجف Topseal ويتبلور بسرعة نسبيًا. لذلك يجب عدم التوقف أثناء استعماله على مساحة معينة. يتعين مسح أي زوائد باستخدام قطعة قماش جافة نظيفة.

تُطبق لوائح محددة في حالة الواجهات المصنوعة من الطوب ولا يجوز أن يتم وضع المنتج إلا من قِبَل أشخاص معتمدين فقط.

الوقت اللازم للجفاف:

يُصبح جاف الملمس بعد ٢٠-٣٠ دقيقة. يمكن المشي عليه بعد ١٢ ساعة كما يصبح بالإمكان تعريضه للماء بعد ٢٤ ساعة.

الكمية المطلوبة للتغطية:

٠,٣-٠,١٥ لتر/م² على حسب كفاءة امتصاص الركائز والأساسات وعمق التوغل المطلوب. قم بعمل اختبار لتقييم مقدار الكمية المطلوبة.

التنظيف:

الأدوات: ماء حامضي. الجلد: الماء والصابون.

الصيانة:

لا تستخدم المنظفات التي لها درجة حموضة (pH) > 7 . يمكن تحسين التأثير الطارد للماء مع مرور الوقت عن طريق المعالجة المتكررة.

الصحة والسلامة:

استخدمه فقط في المناطق ذات التهوية الجيدة. قم بحماية المسالك الهوائية من رذاذ البخاخ، والذي يمكن أن يسبب التهيج. لا توجد أي تأثيرات ضارة معروفة ولكننا ننصح بارتداء القفازات والنظارات الواقية أثناء الاستعمال. قم بقراءة صحيفة السلامة بعناية قبل بدء الاستعمال.

الترخيص البيئي/التقييمات البيئية:

موصى به من قِبَل Scandinavian Byggarbedömningen (تقييم مواد البناء الخضراء (الصديقة للبيئة)) و SundaHus.

معهد **ECO (ألمانيا):** خال من المركبات العضوية المتطايرة والمواد المسرطنة والمطفرة والمواد التي تمثل خطورة على الإنجاب.