



komsol®

Control® Innerseal Plus(+)

حماية وتقوية الأسطح الخرسانية



Innerseal Plus(+)

High Performance Concrete Protection



**المميزات:**

- صديق للبيئة
- يسمح بالانتشار
- مقاوم للأحماض
- يُطبق العلاج مرة واحدة
- يزيد من عمر الاستخدام
- يقلل من الحاجة إلى الصيانة
- يلصق الغبار ويمنعه من الانتشار
- يسهل الحفاظ عليه نظيفًا

**مناطق الاستخدام:**

- الخرسانة في البيئات القاسية
- الطرق، الجسور، الأنفاق
- مرائب وجراجات السيارات
- أنظمة المياه والصرف الصحي
- الأرضيات الصناعية وأرضيات المخازن
- البيئات البحرية
- محطات غسل السيارات والورش
- غرف التجميد
- الصوامع الزراعية وصوامع الغاز الحيوي
- مرافق نشر الأخشاب، مصانع الورق
- منشآت إعادة التدوير والمنشآت الخاصة بالمخلفات
- الشرفات، السلالم

Innerseal Plus(+)  
يقي الأسطح الخرسانية ضد التآكل والتشقق الشديدين كما يوفر لها الحماية ضد مركبات الكلوريد ذات التأثير السئ على هذه الأسطح. وتتميز آلية الحماية بأنها تسمح بالانتشار وهي طويلة الأمد ومقاومة للأحماض.

Innerseal Plus(+)  
هو علاج سطحي لتقوية وحماية المناطق الخرسانية المعرضة للتلف مثل الأرضيات الصناعية ومرائب السيارات متعددة الطوابق. مدخستيد Innerseal Plus(+)  
أيضًا لزيادة صلابة الأسطح ولإلصاق الغبار ومنعه من الانتشار أثناء صقل وتلميع الأرضيات الخرسانية. وما تحصل عليه هو شديد المقاومة للصدمات والخدوش.

Innerseal Plus(+)  
عميقًا إلى داخل التجاويف الشعرية والتشققات الدقيقة والمسام. يُحدث تفاعلًا بين الأملاح والمعادن ويتكون مركبًا 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 مثل التآكل والصدمات.

تزيد المعالجة الواحدة من متانة (مقاومة التآكل) الخرسانة الجديدة بنسبة أكثر من ٣٥٪ كما تعمل على تقوية الخرسانة والجبس وسكريد الأرضيات ذاتي التسوية المصنوع من الأسمنت والتي أصبح كل منها قديمًا وتعرض للتجويف.

يصبح السطح المعالج طاردًا للماء بعض الشيء (كارها للماء) وبعد هذا علاجًا نهائيًا. وفي حالة وجود رطوبة عالية في الركائز وأساس البناء، ينبغي اللجوء إلى المعالجة التحضيرية بال عزل المائي العميق باستخدام Control® Innerseal.



تم اختبار الأداء والموافقة عليه وفقًا لـ:

EN 1504-2+ (SP/CBI) منتجات وأنظمة حماية وإصلاح البنى الخرسانية – أنظمة حماية السطح الخاصة بالخرسانة

DIN 11622-2 (TÜV)

المقاومة الكيميائية بالنسبة لمحطات النفايات/ مصانع إنتاج الغاز الحيوي

1504-2 System 2+



Produkten bedömd i SundaHus Miliödata

BYGGVARUBEDÖMNINGEN

LABAQUA

TÜVRheinland® LGAT



### علامة CE EN 1504-2:2004، النظام 2+:

منتجات وأنظمة حماية وإصلاح البنى الخرسانية - الجزء ٢:

منتجات حماية السطح الخاصة بالخرسانة، الجدول: ZA.1c / ZA.1b

مقتبس من بيان الأداء:

عمق التوغل .....	الفئة II < ١٠ ملم
مقاومة التآكل .....	< ٣٠٪
النفذية .....	W > ٠,١ كجم/متر <sup>٢</sup> ساعة <sup>-١</sup>
مقاومة الصدمات .....	الفئة III: < ٢٠ نيوتن.متر
قوة الالتصاق (الشد) .....	٣,٠ نيوتن/ملم <sup>٢</sup>
رد الفعل تجاه النار .....	الفئة الأوروبية ١ (مقاوم للنار)
الاستجابة للمواد الخطرة .....	٥,٤ / بدون متطلبات

### بيانات المنتج:

المظهر .....	سائل معكر بعض الشيء
المكونات الفعالة .....	سيليكات الصوديوم والبوتاسيوم
درجة الحموضة (pH) .....	١١,٣
محتوى المركبات العضوية المتطايرة .....	٠ جم/لتر
الكثافة .....	١,٢ جم/سم <sup>٣</sup>
نقطة الوميض .....	مجهولة
نقطة التجمد .....	٥٠ مئوية
الاشتعال .....	غير قابل للاشتعال
التعبئة .....	٢٠ لتر / ١٠٠٠ لتر
التخزين/فترة الصلاحية .....	تخزين بارد ومظلم / < ٣٦ شهراً.

### جهة التصنيع:

Betongtett A/S, Kleppsto, Norway

### المبيعات والتدريب والدعم على مستوى العالم:

Komsol International  
www.komsol.eu info@komsol.eu

### المعالجة:

يتم تسليم Innerseal Plus(+) للمستخدم جاهزاً للاستخدام ويجب أن لا يُخفف ولا يُخلط مع أية سوائل أخرى. قم برج الحاوية قبل الاستخدام. يجب أن يكون السطح الذي ستتم معالجته خالياً من الغبار أو الطلاء أو الشحم أو أي طبقات خارجية أخرى يمكنها أن تعيق امتصاص الركييزة أو الأساس للمنتج.

يجب أن يتم إصلاح المناطق التالفة والشقوق المرئية (< ١,٠ ملم) قبل المعالجة. قم بحماية الزجاج والألومنيوم والأسطح المصقولة أو المطلية الأخرى لمنع التتميش. وفي حالة تلطيخ تلك الأسطح، قم بشطفها بالماء فوراً، ونظفها عند الضرورة باستخدام أحد الحوامض؛ مثل Control® ConClean.

يجب أن تكون درجة الحرارة أثناء الاستعمال والـ ٢٤ ساعة التالية ≤ +٥٠ مئوية. تجنب المعالجة في ضوء الشمس المباشر.

استعمل المنتج باستخدام بخاخ الضغط المنخفض أو أسطوانة تشريب دوارة، وكرر المعالجة مرتين على الأقل وهو ما يزال رطباً مع ترك ٥-١٥ دقيقة تقريباً بين كل معالجة وأخرى، حتى ينتشع السطح المُعالج تماماً. تعامل بحذر مع رذاذ البخاخ حيث أنه يمكن أن يتطاير لمسافة كبيرة ويسبب التلف للزجاج.

يمكن أن يتم صب Innerseal Plus(+) على الأسطح الخرسانية الأفقية وتحريكه باستخدام ممسحة مطاطية أو فرشاة أو ممسحة تلميع. تجنب تكون الرقع الجافة أثناء المعالجة. ينتشع السطح تماماً بعد ٢٠-٣٠ دقيقة تقريباً. توقف عندما يبدأ Innerseal Plus(+) في التحول إلى الشكل "الهلامي"، والذي يظهر أسرع عادة في حالة الخرسانة الحديثة. قم بإزالة الزوائد وإلا فإنه قد تتكون بقع لامعة أو بيضاء.

### الوقت اللازم للجفاف:

يصبح السطح جاهزاً للمشي عليه بعد مرور ٣ ساعات تقريباً. ويمكن أن يتم تعريضه للماء بعد مرور ٦ ساعات ويمكن مرور المركبات الثقيلة عليه بعد مرور ٢٤ ساعة. أما المقاومة التامة للسوائل الشديدة التأثير على الخرسانة فيتم الحصول عليها بعد مرور ٣٦ يوماً.

### الكمية المطلوبة للتغطية:

تتراوح الكمية المطلوبة ما بين ١,٥-٣,٠ لتر/م<sup>٢</sup> على حسب كفاءة امتصاص الركييزة أو الأساس 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) > ٧. بالنسبة للأرضيات، يُنصح باستخدام الصابون المخصص للخرسانة المحتوية على سيليكات.

### الصحة والسلامة:

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

### الترخيص البيئي/التقييمات البيئية:

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