



عالم مواد البناء

WORLD BUILDING MATERIALS
عالم مواد البناء والعزل

CEMENTITIOUS WATERPROOFING 301

سيمينتوس وتر بروفينغ 301

طلاء اسمنتي عازل للماء معزز بالأكريليك المطاطي

وصف المادة

سيمينتوس وتر بروفينغ 301

طلاء اسمنتي عازل للماء معزز بالبوليمر المطاطي

وذو مكونين مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية.

يشكل سيمينتوس وتر بروفينغ 301 غشاء عازل للماء أملس ذو مقاومة عالية للحت

والاهتراء وهو مناسب للاستخدام في منشآت حفظ مياه الشرب والخزانات

والتسويات والأساسات والقنوات المغلقة .

يظهر سيمينتوس وتر بروفينغ 301

قدرة ممتازة على تحمل الشقوق مما يجعله مناسباً للاستخدام على الخرسانة .

التطبيقات

العزل المائي في منشآت حفظ المياه والأحواض.

العزل المائي للأقبية (التسويات) والأسقف والأساسات.

العزل المائي لبرك السباحة و النوافير.

العزل المائي للحمامات والمناطق الرطبة.

حماية الأسطح الخرسانية ومواد البناء من الماء وثاني

أكسيد الكربون

وأيونات الكلوريد والأملاح ومياه البحر وأملاح إزالة

الجليد

الميزات

غير سام، يصلح لملامسة الماء الصالح للشرب.

مطاطي، يتحمل الشقوق الساكنة والمتحركة.

مقاوم للعفن والفطريات.

قادر على تحمل الضغوط العالية للماء الإيجابية

والسلبية.

التصاقه ممتاز على الأسطح المسامية وغير المسامية.

يسمح بنفاد بخار الماء من خلاله.

ذو ديمومة عالية ومقاومة ممتازة لثاني أكسيد الكربون

وأيونات الكلوريد والماء.

فعال واقتصادي، يمكن تطبيقه بسرعة وسهولة

بالفرشاة أو بالرش.

مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يجب أن تكون الأسطح سليمة ونظيفة وخالية من أي

ملوثات قبل تطبيق سيمينتوس وتر بروفينغ 301

ويجب إزالة أي أثر لمركبات الإيناع وطبقات الخرسانة

السطحية المفككة

وأي أجسام عضوية أو غريبة وأفضل الطرق لتحقيق

ذلك يتم باستخدام ضغط الماء العالي أو القذف الرمي

الخفيف

في حال وجود تعشيش في الخرسانة أو أي أضرار أو أجزاء تالفة فيها يجب معالجتها باستخدام

مونة اسمنتية مناسبة والمتوفرة ضمن أنظمة إصلاح الخرسانة من شركة

عالم مواد البناء وذلك قبل البدء بتطبيق المادة



الخصائص الفنية عند ٢٥ درجة مئوية	
كثافة الخليط	١,٨٥ جم/سم ^٣
زمن عمل الخليط	٤٥ دقيقة
اللون	رمادي ابيض
مقاومة ضغط الماء (عند سماكة ٢ مم) (DIN ١٠٤٨)	< ٧.٠ متر (٧ بار) ضغط إيجابي < ٥.٠ متر (٥ بار) ضغط سلبي
سعة تحمل الشقوق في حالة السكون	٠,٨ مم >
نسبة الخلط	٥,١ كغم من البوليمر السائل لكل ١٧,٩ كغم بودرة
VOC	> ١٠ جم / لتر (بودرة) > ٢٠ جم / لتر (سائل)
أقل درجة حرارة للتطبيق	٥ درجات مئوية
قوة الالتصاق (على الخرسانة العادية) ASTM D٤٥٤١	عند ٢٨ يوم ميغاباسكال ١,٥ ≥
قوة الالتصاق على ألواح الجبس ASTM D٤٥٤١	انهيار في الجبس
مقاومة الشد BS ٦٣١٩, Part ٧ قوام مونة اسمنتية	عند ٢٨ يوم ميغاباسكال ٢ ≥ (إيناع جاف)
مقاومة الثني ASTM C٣٤٨ (قوام مونة اسمنتية)	< ٨ ميغاباسكال إيناع جاف
مقاومة الانضغاط ASTM C١٠٩ (قوام مونة اسمنتية)	≤ ١٥ ميغاباسكال إيناع جاف
الاستطالة عند القطع ASTM D٤١٢	≤ ١٥% عند معدل سرعة منخفض
من دون تدعيم عند سماكة ٢ مم	≤ ٥% عند معدل سرعة مرتفع

طبقة التأسيس

لا يحتاج إلى طبقة تأسيس مستقلة لكن يجب إشباع الأسطح بالماء قبل تطبيق سيمينتوس وتر بروفينغ 301

الخلط

لضمان خلط مناسب، يجب استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة يتم إضافة كامل محتوى سيمينتوس وتر بروفينغ 301 السائل إلى وعاء نظيف ثم يتم إضافة كامل مكون البودرة ببطء مع استمرار الخلط باستخدام خلاط بطيء (دريل) بسرعة دوران تتراوح بين 400 و600 دورة بالدقيقة لمدة 3 دقائق لغاية الحصول على قوام متجانس

التطبيق

يمكن تطبيق سيمينتوس وتر بروفينغ 301 باستخدام الفرشاة أو المالج أو بواسطة آلة الرش يطبق الخليط بشكل جيد على السطح بالفرشاة باتجاه ثابت مع ضرورة الانتباه إلى عدم تنفيذ طبقات رقيقة جداً وأن لا تقل سماكة الطبقة الأولى عن 1 مم وهي لا تزال رطبة. عند ملاحظة بدء جفاف المادة وتكتلها لا تضيف الماء ولكن يعاد ترطيب السطح مرة ثانية .

يجب ترك الطبقة الأولى لتجف لمدة 3 إلى 5 ساعات اعتماد على درجة حرارة الجو المحيط قبل تطبيق الطبقة الثانية وفي حال جفت بشكل كامل يجب نقعها بالماء النظيف قبل تنفيذ الطبقة الثانية عند التنفيذ بالفرشاة، تنفذ الطبقة الثانية بشكل عمودي على الطبقة الأولى لضمان الحصول على التصاق أفضل وتغطية جيدة . للحصول على تشطيب ناعم للسطح ينصح بتطبيق المالج على السطح مباشرة بعد تنفيذ الطبقة الثانية بالفرشاة .

ويجب أن تكون السماكة الإجمالية للطبقتين 2م

ملاحظات

- يحذر من تطبيق سيمينتوس وتر بروفينغ 301 على الأسطح المتجمدة أو عند درجات حرارة أقل من 5 درجات مئوية أو في حال توقع هبوطها إلى ما دون 5 درجات مئوية
- يجب عدم تعريض منطقة التنفيذ لجريان المياه أثناء التطبيق.
- يمكن غمر سيمينتوس وتر بروفينغ 301 بالماء بعد 5 إلى 7 أيام من التنفيذ وذلك بحسب درجة حرارة الجو المحيطة والرطوبة النسبية.
- في حال الرغبة بتطبيق قسارة اسمنتية فوق سيمينتوس وتر بروفينغ 301 يجب رش طبقة تحضيرية مكونة من رمل واسمنت وأس بي آر فوق سيمينتوس وتر بروفينغ 301 . وتكون نسبة أس بي آر ١٠ لتر لكل كيس اسمنت

التنظيف

يجب تنظيف جميع التجهيزات مباشرة بعد الانتهاء من التطبيق بالماء النظيف . المواد المتصلبة تنظف بطريقة ميكانيكية

التعبئة

سيمينتوس وتر بروفينغ 301 متوفر بعبوات بلاستيكية 23 كغم (18 كغم بودرة) (5 لتر بولييمر اكرليكي) ١.

التغطية

حوالي ١٢-١٣م² / 23 كغم عند تطبيقه بطبقة واحدة بسماكة 1مم تعتمد التغطية على وضع السطح المراد التطبيق عليه و طريقة التطبيق.

التخزين

سيمينتوس وتر بروفينغ 301 صالح لمدة 18 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه بدرجات حرارة تتراوح بين ٥ و ٥٠ درجة مئوية تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة عالم مواد البناء

تحذيرات

الصحة و السلامة العامة
يحتوي سيمينتوس وتر بروفينغ 301 على الاسمنت والرمل لذلك قد يسبب تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء النظيف لمدة ١٠ دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر . لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

سيمينتوس وتر بروفينغ 301 مادة غير قابلة للاشتعال.