parsman® chemical FineGel SLW-400

پارسمان شیمی ساختمان

المکمل فائق الختم للخرسانة، مع خاصية الختم و زيادة المقاومة

الوصف

تم تصميم المكمل فائق الختم مع الكود SLW-400 لتحقيق نظام خرساني عزل الماء، بحيث تتفاعل المواد الكيميائية النشطة في صياغة هذه المنتجات، مع تقليل الامتصاص الشعري و جعل الخرسانة كارهة للماء، مع الجير و الرطوبة الموجودة في القنوات الشعرية و المسام الداخلية لعجينة الأسمنت، و تشكل مجمعات بلورية غير قابلة للذوبان. هذه البلورات غير القابلة للذوبان، تسد المسام الشعرية و كذلك صغيرة الشقوق الإنكماشية داخل الخرسانة لمنع المزيد من تغلغل الماء، حتى تحت الضغط.

التطبيقات

- الخرسانات عازل الماء للخزانات، المصافي، قنوات نقل المياه و ....
- الأسس، الجدر و الاعمدة الخرسانية المعارضة للماء
- الخرسانات عالية المتانة و غير النفاذية أمام يون الكلرايد و الهجمات السولفاتية
- الخرسانة منخفضة النفاذية، مثل الخزانات و الأنفاق و السدود و أحواض السباحة و الهياكل الجوفية المعرضة لضغط المياه الهيدروستاتيكي
- العناصر الجاهزة ختم الماء كالشموع و الحزام و الأعمدة
- الهياكل و العناصر في مواجهة دورات الذوبان و التجميد
- خرسانات ذات مقاومة عالية للتآكل، مثل الأسطح الخرسانية المعرضة لثقل أزمة المركبات

الفوائد و الميزات

ParsmanChemical® FineGel SLW-400 بالتفاعل مع هيدروكسيد الكالسيوم المنطلق من تفاعلات ترطيب الأسمنت، ينتج سيليكات الكالسيوم. إن وجود هذه البنيات القوية يزيد بشكل كبير من قوة الخرسانة أيضًا في نفس الوقت، تجعل التركيبة الهندسية لهذه المواد نسيج الخرسانة مقاومًا للماء و تخلق خاصية الطردية أمام الماء في الخرسانة. هذا المنتج له التأثيرات التالية على الخرسانة الطازجة و المتصلبة:

- **زيادة قوة الخرسانة قصيرة المدي و طويلة المدي:** هذا المنتج بخصائصه الأسمنتية و البوزولانية ينتج مركبات أحدث من C-S-H و توفر نسيجًا قويًا للخرسانة. هذه الخصيصة مع التحبيب الخاص لهذه المواد و كون البليمرات الخاصة فيها يؤدى الى زيادة ملحوظ في مقاومة الخرسانة المتصلبة.
- **زيادة متانة الخرسانة و خفض نفاذيتها:** نظرًا للحجم الصغير جدًا لجزيئات الميكروسيليكا التي تشكل تعليقًا مستقرًا في المونة الميكروسيليكا، فإنها تملأ جميع الفراغات و الفراغات المجهرية من عجينة الأسمنت بل و تملأ الفراغات المجهرية بين حبيبات الأسمنت المجاورة. و بهذه الطريقة، فإن عجينة الأسمنت في الخرسانة، تكون شديدة الكثافة و المعززة، و تزيد قوتها و متانتها.
- **الوصول علي الخرسانات غيرالنفاذية**
- **تقليل مخاطر البيئية و استنشاق الموظفين:** استخدام هذا المنتج يحذف نتائج غيرمطلوبة بيئية و مخاطر استنشاق ذرات الميكروسيليس الصغيرة جدا.
- **تقليل الزحف و إنكماش الأسطح الخرسانية:** يقلل استخدام هذا المنتج من شقوق الناتجة من الانكماش و زحف السطوح الخرسانية.
- **تحسين الخصائص الريولوجية للخرسانة:** تكوين خرسانة متجانسة و موحدة من خلال التخلص من الزحف و الفصل في الخرسانة الرطبة.

المواصفات التقنية

المادة الفعالة	المواد المعدنية
المظهر	المونة
اللون	الرمادي
الكثافة	١/٣٠ ± ٠/٠٥ g/cm³
pH	٦-٧
كمية المواد الجافة بالمئة	٥٠ بالمئة
كمية الكلور	خال من الكلورايد
كمية الاستهلاك الموصى بها	٥ تا١٥ % من وزن الأسمنت للاستخدام العادي

ملاحظات حول الإستخدام:

ParsmanChemical®FineGel SLW-400يستخدم لانتاج الخرسانة مع قابلية المتانة و الدوام العالى، خاصة لظروف الحمل الي المسافات البعيدة. يتبع هذا المنتج من اقسام تصميمات الخلط الخرسانة مع الفئات المختلفة من قابلية التشغيل، المتانة و الظروف البيئية، وفقًا للمعيار الأوروبي EN 206 مع المزايا التقنية و الاقتصادية البارزة.

يوصى باضافة ParsmanChemical®FineGel SLW-400 الي الخرسانة مع جزء من ماء خلط الخرسانة إلى مركبات الخرسانة

الأخرى. ايضا إذا تمت إضافة هذا المنتج إلى المزيج النهائي للخرسانة داخل الشاحنات الخرسانية، فمن الضروري خلطه لمدة ٥ دقائق مستمراً. بالنظر إلى الاستهلاك الملحوظ من جل الميكروسيليكا، يوصى بتعديل ماء الخلطة الخرسانية وفقًا لنسبة المواد الجافة لهذا المنتج و يجب تقليل ماء الخلطة الخرسانية.

هذا المنتج متوافق مع المضافات و المواد التالية:

- الملدنات الفائقة و الملدنات الأقوي اللفئة FLUENTIS®
- المثبطات للخرسانة: ParsmanChemical®R-200
- المسرعات للخرسانة: ParsmanChemical®AX-104
- المضافات المتوسعة
- مضافات تقليل الإنكماش
- زيت العفن العادي

التعبئة

يتم توفير المنتج ParsmanChemical®FineGel SLW-400 في دلاء ٢٥ كجم. يمكن توفير المنتج حسب طلبات العملاء في خزانات أكبر.

كيفية الصيانة

يمكن تخزين المنتج لمدة عام على الأقل، في مكان جاف في عبوته الأصلية و مختومة عند درجة حرارة من ٥ إلى ٣٥ درجة مئوية.

الإحتياطات و السلامة

قبل إستخدام المنتج، يرجى قراءة ورقة معلومات السلامة بعناية أو قراءة تعليمات السلامة الموجودة على العبوة.

الخدمات التقنية

يتوفر دائمًا القسم الفني لبارسمان كيمياء للبناء، لمساعدتك في الإستخدام الصحيح و الأمثل للمنتجات .

تســتند هذه المعلومات إلى خبرتنا و أحدث نتائج التقييمات المختبرية. من الممكن تعديل المعلومات الواردة التي ســيتم إخطارها في أوراق البيانات الفنية المحدثة .ســيتم الإعلان عن تغييرات المعلومات المســتقبلية على موقع الويب www.parsmangroup.com حيث يتم تحديث أوراق البيانات الفنية باستمرار و يكون أحدث إصدار متاحًا دائمًا .لا تتحمل مجموعة البارسمان المسؤولية عن النتائج السيئة من أشياء لا علاقة لها بجودة المنتج أو بسبب عيوب ناتجة عن عوامل أخرى غير جودة المنتج، مثل التخزين الخاطئ.