

المكمل فائق الختم للخرسانة، مع خاصية الختم و زيادة الكفاءة و المقاومة

الوصف

تم تصميم المكمل فائق الختم مع الكود GLW-500 لتحقيق نظام خرساني عزل الماء، بحيث تتفاعل المواد الكيميائية النشطة في صياغة هذه المنتجات، مع تقليل الامتصاص الشعري وجعل الخرسانة كارهة للماء، مع الجير والرطوبة الموجودة في القنوات الشعرية والمسام الداخلية لعجينة الأسمنت، وتشكل مجتمعات بلورية غير قابلة للذوبان. هذه البلورات غير القابلة للذوبان، تسد المسام الشعرية وكذلك صغيرة الشقوق الإنكماشية داخل الخرسانة لمنع المزيد من تغلغل الماء، حتى تحت الضغط. يؤدي هذا المنتج بعد إضافتها الي الخرسانة الطازجة بالجرعة الموصى بها من قبل المنتج، الي زيادة المحسنة الكفاءة (الركود الخرساني) و تحسين المقاومة الميكانيكية للخرسانة.

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 الكرايد و الهجمات السولفاتيّة
- 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 GLW-500 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 المدى و طويلة المدى: 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

يؤدي الى زيادة ملحوظ في مقاومة الخرسانة المتصلبة.

- زيادة متانة الخرسانة و خفض نفاذيتها: نظرًا للحجم الصغير جدًا لجزيئات الميكروسيليكا التي تشكل تعلقًا 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 غير النفاذية

- زيادة كفاءة الخرسانة: استخدام هذا المنتج بواسطة خاصية تقليلته للماء، تؤدي الي زيادة ركود الخرسانة و يحسن الحفاظ على الركود ايضا.
- تقليل مخاطر البيئية و استنشاق الموظفين: استخدام هذا المنتج يحذف نتائج غير مطلوبة 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	الهلام
اللون	الرمادي
الكثافة	1/30 ± 0.05 g/cm ³
pH	6-7
كمية المواد الجافة بالمئة	٤٥ بالمئة
كمية الكلور	خال من الكلورايد
كمية الاستهلاك الموصى بها	٣ تا ١٠ % من وزن الأسمنت للاستخدام العادي

ملاحظات حول الإستخدام:

ParsmanChemical® FineGel GLW-500 يستخدم لاننتاج الخرسانة مع قابلية المتانة و الدوام العالي، خاصة لظروف الحمل الي المسافات البعيدة. يتبع هذا المنتج من اقسام تصميمات

التعبئة

يتم توفير المنتج ParsmanChemical®FineGel GLW-500 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 دائماً القسم الفني لبارسمان كيميائ للبناء، لمساعدتك في الإستخدام الصحيح و الأمثل للمنتجات .

الخلط الخرسانة مع الفتات المختلفة من قابلية التشغيل، المتانة و الظروف البيئية، وفقاً للمعيار الأوروبي EN 206 مع المزايا التقنية و الاقتصادية البارزة.

يوصى باضافة ParsmanChemical®FineGel GLW-500 الي

الخرسانة مع جزء من ماء خلط الخرسانة إلى مركبات الخرسانة

الأخرى. ايضاً 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 وفقاً 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

بارسمان كيمياء البناء

www.parsmangroup.com



 parsmanchemical

www.parsmanchemical.com

تستند هذه المعلومات إلى خبرتنا و أحدث نتائج التقييمات المخبرية. من الممكن تعديل المعلومات الواردة التي سيتم إخطارها في أوراق البيانات الفنية المحدثة. سيتم الإعلان عن تغييرات المعلومات المستقبلية على موقع الويب www.parsmangroup.com حيث يتم تحديث أوراق البيانات الفنية باستمرار ويكون 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.

ParsmanChemical®FineGel GLW-500

تم تحريره: ٢٠٢٢/١١/٨