parsman® chemical PSH-450

پارسمان شیمی ساختمان

مونة سريعة التصلب خاصة للخرسانة غير المسلحة؛ مع الخاصية زيادة المقاومة و خفض النفاذية

الوصف

تمت صياغة المنتجة المونة ParsmanChemical®PSH-450 خاصة للخرسانة و العناصر غير المسلحة؛ التى فضلا عن تحسين الخصائص القوتية و المتانة تعطي خاصية التصلب المبكر للخرسانة. لذلك، فإنها تلغي تمامًا الحاجة إلى الإستخدام المنفصل لعوامل التصلب السريع. يستخدم هذه المنتجة كمعدل لخصائص الريولوجيا الخرسانية للحصول على الخرسانة عالية القوة مع الحد الأدنى من النفاذية. السمة المميزة لهذه المنتجة هي تسريع عملية اكتساب قوة الخرسانة دون التأثير السلبى على حفظ الأداء.

التطبيقات

- العناصر الجاهزة المقاومة
- تحضير الارضية الصناعية
- الهياكل و العناصر في مواجهة فتراة الذوب و التجميد
- خرسانات ذات مقاومة عالية للتآكل، مثل الأسطح الخرسانية المعرضة لثقل أزمة المركبات
- الخرسانة منخفضة النفاذية و ختم الماء، مثل الخزانات و الأنفاق و السدود و ألاحواض و الهياكل الجوفية المعرضة لضغط المياه الهيدروستاتيكي

الفوائد و الميزات

ParsmanChemical® PSH-450 يتم تفاعله مع هيدروكسيد الكالسيوم الناتج عن تفاعلات ترطيب الأسمنت و يؤدي إلى إنتاج سيليكات الكالسيوم. إن وجود هذه البنيات القوية يحسن الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية للخرسانة. عموما لهذا المنتج التأثيرات التالية على الخرسانة الطازجة و المتصلبة:

- **زيادة مقاومة طويلة المدي للخرسانة:** ينتج هذا المنتج مع خاصيته الاسمنتي و البوزولاني، تركيبات أحدث من C-S-H و يوفر نسيجا قويا للخرسانة. هذه الخصيصة يؤدى الى زيادة مقاومة الخرسانة المتصلبة.
- **زيادة مقاومة قصيرة المدي للخرسانة:** يؤدى هذا المنتج من خلال التأثير علي المراحل C3S و تسريع عملية اكتساب القوة، الي زيادة مقاومات عالية قصيرة المدي.
- **خفض نفاذية الخرسانة:** نظرًا للحجم الصغير جدًا لجزيئات الميكروسيليكا الموجودة في هذا المنتج، 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.
- **تقليل مخاطر البيئية و استنشاق الموظفين:** إستخدام هذا المنتج يحذف نتائج غيرمطلوبة بيئية و مخاطر استنشاق ذرات الصغيرة جدا كالميكروسيليس.
- **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 القاعدية	الميكروسيليكا (سخام السيليكا)
المظهر	المونة السميكة
اللون	الرمادي الغامق
الكثافة	١/٣٠ ± ٠/٠٥ g/cm^3
pH	٦-٨
كمية المواد الجافة بالمئة	٤٥ بالمئة
كمية الاستهلاك الموصى بها	٤ تا ٢٠ % من وزن الأسمنت للاستخدام العادي

ملاحظات حول الإستخدام:

ParsmanChemical® PSH-450 يستخدم لإنتاج الخرسانة مع قابلية المتانة و الدوام العالى. يتبع هذا المنتج من اقسام تصميمات الخلط الخرسانة مع الفئات المختلفة من قابلية التشغيل، المتانة والظروف البيئية، وفقًا للمعيار الأوروبي EN 206مع المزايا التقنية و الاقتصادية البارزة.

يوصى باضافة ParsmanChemical® PSH-450 الي الخرسانة بعد الاختلاط التام مع سائر العناصر. ايضا إذا تمت إضافة هذا المنتج إلى المزيج النهائي للخرسانة داخل الشاحنات الخرسانية، فمن الضروري خلطه لمدة ٥ دقائق بالتساوي. بالنظر إلى الجرعة والقابلية العالية على زيادة الكفاءة لهذا المنتج، يوصى بتقليل كمية الماء في الخلطة الخرسانية وفقا على نسبة المواد الجافة.

هذا المنتج متوافق مع المضافات و المواد التالية:

- الملدنات الفائقة و الملدنات الأقوي الفئة FLUENTIS®

- المسرعات للخرسانة: ParsmanChemical ®AX-104
- المضافات المتوسعة
- مضافات تقليل الإنكماش
- مواد المعالجة للخرسانة المكشوفة
- زيت العفن العادي

التعبئة

يتم توفير المنتج ParsmanChemical® PSH-450في دلاء ٢٥ كجم. من الممكن أيضًا توفير هذا المنتج في الخزانات اكثر سعة .

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 استخدام 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.

تســـتند هذه المعلومات إلى خبرتنا وأحدث نتائج التقييمات المختبرية. من الممكن تعديل المعلومات الواردة التي ســـيتم إخطارها في أوراق البيانات الفنية المحدثة .ســـيتم الإعلان عن تغييرات المعلومات المســـتقبلية على موقع الويبwww.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.