

مونة سريعة التصلب للخرسانة؛ مع الخاصية زيادة المقاومة وخفض النفاذية

الوصف

المونة ParsmanChemical®PSA-507 منتجة فعالة للغاية، التي فضلا عن تحسين الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية (القوة 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 السلبي على حفظ الأداء.

التطبيقات

- الخرسانات مع الكفاءة العالية (HPC)
- الخرسانات عالية المتانة و غير النفاذية أمام يون الكرايد و الهجمات السولفاتية
- العناصر الجاهزة المقاومة كالشموع والحزام والأعمدة
- تحضير الارضية الصناعية و سطح الجسور الخرسانية
- الخرسانات ذاتية الرص او ذاتية الدمك (SCC)
- الهياكل و العناصر في مواجهة فترة الذوب والتجميد
- 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 الأحواض و الهياكل الجوفية المعرضة لضغط المياه الهيدروستاتيكي

الفوائد والميزات

ParsmanChemical®PSA-507 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. عموماً لهذا المنتج التأثيرات التالية على الخرسانة الطازجة و المتصلبة:

- زيادة مقاومة طويلة المدى للخرسانة: ينتج هذا المنتج مع خاصيته الاسمتي و البوزلاني، تركيبات أحدث من C-S-H و يوفر نسيجا قويا للخرسانة. هذه الخصيصة مع التحبيب الخاص لهذه المواد و كون البلمرات الخاصة فيها يؤدي إلى زيادة ملحوظ في مقاومة الخرسانة المتصلبة.
- زيادة مقاومة قصيرة المدى للخرسانة: يؤدي هذا المنتج من خلال التأثير علي المراحل C3S و تسريع عملية اكتساب القوة، إلى زيادة مقاومات عالية قصيرة المدى.
- زيادة المتانة و خفض نفاذية الخرسانة: نظرًا للحجم الصغير جدًا لجزيئات الميكروسيليك 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.
- الحصول علي الخرسانات عالية المقاومة فوق (C85≤f'c)
- تقليل مخاطر البيئية و استنشاق الموظفين: استخدام هذا المنتج يحذف نتائج غيرمطلوبة بيئية و مخاطر استنشاق ذرات الصغيرة جدا كالميكروسيليس و ...
- 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	الميكروسيليك (سغام السيليك)
المظهر	المونة السميكة
اللون	الرمادي الغامق
الكثافة	1/35 ± 0.05 g/cm ³
pH	7-8
كمية الكلور	خال من الكلورايد
كمية المواد الجافة بالمئة	50 بالمئة
كمية الاستهلاك الموصى بها للاستخدام العادي	4 تا 20 % من وزن الأسمنت

ملاحظات حول الإستخدام:

- ParsmanChemical®PSA-507 يستخدم لإنتاج الخرسانة مع قابلية المتانة و الدوام العالي. يتبع هذا المنتج من اقسام تصميمات الخلط الخرسانة مع الفئات المختلفة من قابلية التشغيل، المتانة والظروف البيئية، وفقاً للمعيار الأوروبي EN 206 مع المزايا التقنية و الاقتصادية البارزة.
- يوصى باضافة ParsmanChemical® PSA-507 الي الخرسانة بعد الاختلاط التام مع سائر العناصر. ايضاً إذا تمت إضافة هذا المنتج إلى المزيج النهائي للخرسانة داخل الشاحنات الخرسانية، فمن الضروري خلطه لمدة 5 دقائق بالتساوي. بالنظر إلى الجرعة

و القابلية 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 للخرسانة للفئة FLUENTIS®
- المثبطات للخرسانة: ParsmanChemical ®R-200
- المسرعات للخرسانة: ParsmanChemical ®AX-104
- المضافات المتوسعة
- مضافات تقليل الإنكماش
- زيت العفن العادي

التعبئة

يتم توفير المنتج ParsmanChemical® PSA-507 في دلاء ٢٥ كجم. من الممكن أيضًا توفير هذا المنتج في الخزانات أكثر 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 كيميائ للبناء، لمساعدتك في الإستخدام الصحيح و الأمثل للمنتجات.

بارسمان كيمياء البناء

www.parsmangroup.com



 parsmanchemical

www.parsmanchemical.com

تستند هذه المعلومات إلى خبرتنا وأحدث 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 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.

ParsmanChemical® PSA-507

تم تحريره: ٢٠٢٢/١١/٣