parsman® chemical PSA-9000

پارسـمان
شیمی ساختمان

باورجل رباعي الاغراض للخرسانة؛ مع خاصية زيادة المقاومة و الكفائة، حفظ الكفائة و تحسين الخاص للمتانة

الوصف

باورجل ParsmanChemical® PSA-9000 منتج متعدد الأغراض و فعال للغاية، الذى فضلا عن التحسين الملحوظ في الخصائص الميكانيكية للخرسانة المتصلبة (القوة و المتانة)، يزيد أيضًا من الكفاءة و وقت الحفاظ على اختبار الركود للخرسانة الرطبة.

هذه المنتج التي يتم تقديمها تحت الاسم "باورجل رباعي الاغراض الخاصة للخرسانة"، هي منتج قاعدة على المواد العضوية المعدلة مع البوليمرات الخاصة التي تم تطويرها من أجل تحقيق الكفاءة المثلى للخرسانة الطازجة والمتصلبة، خاصة في المناطق الاستوائية.

بعد إضافة هذا المنتج الي الخرسانة الطازجة بالجرعة الموصى بها من الشركة الصانعة، التي يتم تحديدها بناءً على تصميمات الخلط المرغوبة ، يؤدي إلى زيادة مثالية في الكفاءة (الركود الخرساني) وأيضًا بسبب وجود بعض المواد المعدلة في صياغة المنتج يمكن الحفاظ على الكفاءة (الركود الخرساني) لفترة أطول. هذا المنتج تم تطويره خاصة للخرسانات عالية القوة و المتانة.

التطبيقات

- الخرسانات مع الكفائة العالية (HPC)
- الخرسانات عالية المتانة و غير النفاذية أمام يون الكلرايد 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 فتراة الذوبان والتجميد
- خرسانات ذات مقاومة عالية للتآكل، مثل الأسطح الخرسانية المعرضة لثقل أزمة المركبات
- لخرسانات منخفضة النفاذية و ختم الماء، مثل الخزانات و الأنفاق و السدود و أحواض السباحة و الهياكل الجوفية المعرضة لضغط المياه الهيدروستاتيكي

الفوائد و الميزات

ParsmanChemical® PSA-9000 يتم تفاعله مع هيدروكسيد الكالسيوم الناتج عن تفاعلات ترطيب الأسمنت ويؤدي إلى إنتاج سيليكات الكالسيوم. إن وجود هذه المركبات الكيميائية القوية يزيد بشكل كبير من مقاومة الخرسانة.

أيضًا، في نفس الوقت، تعمل التركيبة الهندسية لهذه المواد على التحسين والحفاظ على الكفاءة، فضلاً عن انشاء ظروف المتانة فوق العادية للخرسانة التى يتأثر بالعوامل الهجومية البيئية.

عموما لهذا المنتج التأثيرات التالية على الخرسانة الطازجة و المتصلبة:

- **زيادة مقاومة الخرسانة قصير المدي و طويل المدي:** ينتج هذا المنتج مع خاصيته الاسمنتي و البوزولاني، تركيبات أحدث من C-S-H و يوفر نسيجا قويا للخرسانة. هذه الخصيصة مع التحبيب الخاص لهذه المواد و كون البليمرات الخاصة فيها يؤدى الى زيادة ملحوظ في مقاومة الخرسانة المتصلبة.
- **زيادة المتانة و خفض نفاذية الخرسانة:** الاجزاء الصغيرة جدا من المواد العضوية الموجودة في هذا المنتج، تملاء جميع الثقوب و الفراغات المجهرية لعجين الاسمنت و حتي مسافات مجهرية خلال حبوب الاسمنت المجاورة. اذاً صارت عجين الاسمنت في الخرسانة ممتلئا و ذا كثافة و مقاومة جيدا و تزيد في المناعة و متانة الخرسانة.
- **الحصول علي الخرسانة عالية المقاومة** فوق C85≤
- **زيادة كفائة الخرسانة:** استخدام هذا المنتج لخاصية تخفيض مائه، ينتهى الي زيادة اختبار ركود الخرسانة و تحسين ركود العجين.
- **تقليل مخاطر البيئية و استنشاق الموظفين:** استخدام هذا المنتج يحذف نتائج غيرمطلوبة بيئية و مخاطر استنشاق ذرات الصغيرة جدا كالميكروسيليس و ...
- **تقليل زحف و إنكماش الأسطح الخرسانية:** يقلل استخدام هذا المنتج من شقوق الناتجة من الانكماش و زحف السطوح الخرسانية.
- **تحسين خصائص الريولوجية للخرسانة:** تكوين خرسانة متجانسة وموحدة من خلال التخلص من الزحف والفصل في الخرسانة الرطبة.

المواصفات التقنية

المادة القاعدية	الميكروسيليكا
المظهر	هلام
اللون	رمادي غامق
الكثافة	١/٤٠ ± ٠/٠٥ g/cm³
pH	٥-٧
نقطة التجمد	تقريبا 0˚C
كمية الكلور	خالي من الكلورايد
كمية المواد الجافة بالمئة	٥٥ بالمئة
كمية الاستهلاك الموصى بها	٢ تا١٥ % من وزن الأسمنت للاستخدام العادي

ملاحظات حول الإستخدام:

Parsman Chemical® PSA-9000 يستخدم لانتاج 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 **Parsman Chemical® PSA-9000** 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 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-9000 في 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.