

مونة الميكروسيليك الليفية

الوصف

المونة الليفية مع الكود SLP-4045 هي منتجة من البارسمان كيمياء قاعدة على الميكروسيليك، تعمل على تحسين الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية (قوة الضغطية و الانحناء و الشد) و متانة الخرسانة. يتم تقديم هذه المنتجة كمعلق من مسحوق الميكروسيليك و الماء مع لزوجة مناسبة باستخدام المضافات الحافظة الخاصة.

التطبيقات

- الخرسانات مع الكفاءة العالية (HPC)
- العناصر الخرسانية الجاهزة
- الخرسانات عالية المتانة و غير النفاذية أمام يون الكرايد و الهجمات السولفاتية
- تحضير الارضية الصناعية و سطح الجسور الخرسانية
- الخرسانات ذاتية الرص او ذاتية الدمك (SCC)
- الهياكل و العناصر في مواجهة فترة الذوبان 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 أحواض السباحة و الهياكل الجوفية المعرضة لضغط المياه الهيدروستاتيكي
- صب الخرسانة السائبة (تقليل حرارة الإماهة)

الفوائد و الميزات

SLP-4045 هذا المنتج، بالتفاعل مع هيدروكسيد الكالسيوم المنطلق من تفاعلات ترطيب الأسمنت، ينتج سيليكات الكالسيوم ذات الخصائص اللاصقة و يحسن الخواص الفيزيائية و الميكانيكية للخرسانة. هذا المنتج له التأثيرات التالية على الخرسانة الطازجة و المتصلبة:

زيادة قوة الخرسانة: المونة الميكروسيليك بخصائصها الأسمنتية و البوزولانية تنتج مركبات أحدث من C-S-H و توفر نسيجاً قوياً للخرسانة. بالإضافة إلى أن وجود الألياف بشكل موحد في جميع أنحاء النسيج الخرساني يزيل الشقوق الدقيقة على الأسطح الخرسانية. هذه الميزة تزيد من قوة الخرسانة المتصلبة.

زيادة متانة الخرسانة و تقليل نفاذيتها: نظراً للحجم الصغير جداً لجزيئات الميكروسيليك التي تشكل تعلقاً مستقرًا في المونة الميكروسيليك، 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 صغيرة الشقوق للعناصر الخرسانية:** يقلل التواجد الهادف للألياف في هذا المنتج، من تكوين صغيرة الشقوق في الأسطح الخرسانية من خلال إنشاء الجسر بين جزيئات عجينة الأسمنت. **تحسين خصائص الريولوجية للخرسانة:** انشاء خرسانة متجانسة و موحدة من خلال حذف الزحف و الفصل في الخرسانة الطازجة. **الوصول على الخرسانات عالية المقاومة (C85≤f_c)**

المواصفات التقنية

المادة الفعالة	الميكروسيليك (سحام السيليك)
المظهر	المونة المخففة
اللون	رمادي غامق
الكثافة	1/3 ± 0.05 g/cm ³
pH	7-8
كمية المواد الجافة بالمئة	٤٠ بالمئة
كمية الكلور	خال من الكلورايد
كمية الاستهلاك الموصى بها	٥ تا ٢٠ % من وزن الأسمنت للاستخدام العادي

ملاحظات حول الإستخدام:

يستخدم لاننتاج الخرسانة مع قابلية المتانة و الدوام العالي، خاصة لظروف الحمل للمسافات البعيدة. يتبع هذا المنتج من اقسام تصميمات الخلط الخرسانة مع الفئات المختلفة من قابلية التشغيل، المتانة و الظروف البيئية، وفقاً للمعيار الأوروبي EN 206 مع المزايا التقنية و الاقتصادية البارزة. يوصى باضافة ParsmanChemical® SLP-4045 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 لمونة الميكروسيليك، يوصى بتعديل ماء الخلطة الخرسانية وفقاً لنسبة المواد الجافة لهذا المنتج و يجب تقليل ماء الخلطة الخرسانية. يوصى بخلط محتويات العبوة جيداً قبل الاستهلاك.

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
- المواد المعالجة للخرسانة المكشوفة
- زيت العفن العادي

التعبئة

يتم توفير المنتج® ParsmanChemical مع الكود SLP-4045 في دلاء ٢٥ كجم.

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 كيمياء للبناء، لمساعدتك في الإستخدام الصحيح و الأمثل للمنتجات .

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® SLP-4045

تم تحريره: ٢٠٢٢/١١/٢