

## مونة الميكروسيليكما

### الوصف

مونة الميكروسيليكما مع الكود SL-504 هي منتجة فعالة تحسن الميزات الفيزيائية و الميكانيكية للخرسانة (القوة و المتانة). يتم تقديم هذه المنتجة كمعلق من مسحوق الميكروسيليكما و الماء مع لزوجة مناسبة بإستخدام المضافات الحافظة الخاصة.

### التطبيقات

- الخرسانات مع الكفاءة العالية (HPC)
- الخرسانات مع المقاومة العالية
- الخرسانات عالية المتانة و غير النفاذية أمام يون الكلاريد و الهجمات السولفاتيّة
- الخرسانات ذاتية الرص او ذاتية الدمك (SCC)
- 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

ParsmanChemical® SL-504 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:** مونة الميكروسيليكما بخصائصها الأسمنتية و البوزولانية تنتج مركبات أحدث من C-S-H و توفر نسيجًا قويًا 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:** نظرًا للحجم الصغير جدًا لجزيئات الميكروسيليكما التي تشكل تعليقًا مستقرًا في المونة الميكروسيليكما، 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 عالية المقاومة ( $C85 \leq f^c$ )

### المواصفات التقنية

المادة الفعالة	الميكروسيليكما (سخام السيليكما)
المظهر	المونة المخففة
اللون	الرمادي الغامق
الكثافة	$1/41 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
pH	7-8
كمية المواد الجافة بالمئة	50 بالمئة
كمية الكلور	خال من الكلورايد
كمية الاستهلاك الموصى بها	5 تا 20 % من وزن الأسمنت للاستخدام العادي

### ملاحظات حول الإستمخدام:

ParsmanChemical® SL-504 يستخدم لانتاج 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، وفقًا للمعيار الأوروبي EN 206 مع المزايا التقنية و الاقتصادية البارزة.

يوصى باضافة ParsmanChemical® SL-504 الي الخرسانة مع جزء من ماء خلط الخرسانة إلى مركبات الخرسانة الأخرى. ايضا إذا تمت إضافة هذا المنتج إلى المزيج النهائي للخرسانة داخل الشاحنات الخرسانية، فمن الضروري خلطه لمدة 5 دقائق مستمرًا. بالنظر إلى الاستهلاك الملحوظ لمونة الميكروسيليكما، يوصى بتعديل ماء الخلطة الخرسانية وفقًا لنسبة المواد الجافة لهذا المنتج و يجب تقليل ماء الخلطة الخرسانية. يوصى بخلط محتويات العبوة جيدًا قبل الاستهلاك.

### هذا المنتج متوافق مع المضافات و المواد التالية:

- الملدنات الفائقة و الملدنات الأقوي اللفنة® 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® SL-504 في دلاء ٢٥ كجم. يمكن توفير المنتج حسب طلبات العملاء في الخزانات 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 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](http://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® SL-504

تم تحريره: ٢٠٢٢/١١/٣