

## مونة الميكروسيليك اللبففة

### الوصف

المونة اللبففة مع الكود SLP-5045 منتجة قائمة على الميكروسيليك اللبففة التي تعمل على تحسين الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية (قوة الضغطفة و الانحناء و الشد) و متانة الخرسانة. يتم تقديم هذه المنتجة كمعلق من مسحوق الميكروسيليك و الماء مع لزوجة مناسبة بإستخدام المضافات الحافظة الخاصة.

### التطبيقات

- الخرسانات مع الكفاءة العالية (HPC)
- العناصر الخرسانة الجاهزة
- الخرسانات عالية المتانة و غير النفاذية أمام يون الكلاريد و الهجمات السولفاتيّة
- تحضير الارضية الصناعية و سطح الجسور الخرسانة
- الخرسانات ذاتية الرص او ذاتية الدمك (SCC)
- الهياكل و العناصر في مواجهة فترة الذوبان و التجميد
- خرسانات ذات مقاومة عالية للتآكل، مثل الأسطح الخرسانة 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-5045 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 نسيجًا قويًا للخرسانة. بالإضافة إلى أن وجود الألياف بشكل موحد في جميع أنحاء النسيج الخرساني يزيل الشقوق الدقيقة على الأسطح الخرسانة. هذه الميزة تزيد من قوة الخرسانة المتصلبة.

**زيادة متانة الخرسانة و تقليل نفاذيتها:** نظرًا للحجم الصغير جدًا لجزيئات الميكروسيليك اللبففة التي تشكل تعليقًا مستقرًا في المونة الميكروسيليك اللبففة، 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 الخرسانة:** يقلل التواجد الهادف للألياف في هذا المنتج، من تكوين صغيرة الشقوق في الأسطح الخرسانة من خلال إنشاء الجسر بين جزيئات عجينة الأسمنت.

**تحسين خصائص الريولوجية للخرسانة:** إنشاء خرسانة متجانسة و موحدة من خلال حذف الزحف و الفصل في الخرسانة الطازجة. **الوصول على الخرسانات عالية المقاومة ( $C85 \leq f_c$ )**

### المواصفات التقنية

المادة الفعالة	الميكروسيليك (سخام السيليك)
المظهر	المونة المخففة
اللون	رمادي غامق
الكثافة	$1/35 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$
pH	7-8
كمية المواد الجافة بالمئة	50 بالمئة
كمية الكلور	خال من الكلوريد
كمية الاستهلاك الموصى بها للاستخدام العادي	3 تا 15 % من وزن الأسمنت

### ملاحظات حول الإستخدم:

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 SLP-5045 ParsmanChemical® الى الخرسانة مع جزء من ماء خلط الخرسانة إلى مركبات الخرسانة الأخرى. ايضاً إذا تمت إضافة هذا المنتج إلى المزيج النهائي للخرسانة داخل الشاحنات الخرسانة، فمن الضروري خلطه لمدة 5 دقائق مستمرًا. بالنظر إلى الاستهلاك الملحوظ لمونة الميكروسيليك اللبففة، يوصى بتعديل ماء الخلطة الخرسانة وفقًا لنسبة المواد الجافة لهذا المنتج و يجب تقليل ماء الخلطة الخرسانة. يوصى بخلط محتويات العبوة جيدًا 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-5045 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](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® SLP-5045

تم تحريره: ٢٠٢٢/١١/١