

## المدلنة الفائقة المعدلة قاعدة على الليجنوسولفونات مخفضة للماء القوية مع خاصية حفظ الركود العالية

### الوصف

المدلنة الفائقة Parsman Chemichal<sup>®</sup> مع الكود CLS-400 منتجة مخفضة للماء القوية المعدلة التي تنطبق على حوائج المنتجين و المستهلكين للخرسانة في جميع فصول السنة. هذا المنتج لديه القابلية على الحفاظ على الركود المناسب في درجات الحرارة وظروف البيئة الحارة.

### التطبيقات

#### المواصفات التقنية

المادة القاعدية	الليجنوسولفونات المعدلة
المظهر	السائل
اللون	بني غامق
الكثافة	$1/15 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
pH	٦-٧
نقطة التجمد	تقريباً 0°C
كمية الكلور	خالي من الكلورايد
كمية القلوية	أقل من ١ بالمئة
كمية الاستهلاك	٠.٥ تا ١.٥٪ من وزن الأسمنت
الموصى بها	للاستخدام العادي
المعيار	المعيار الوطني ٢٠٩٣٠-٢ الجدول ١-٣ و ٢-٣ ASTM C494 Type F&G EN 934-2

- الخرسانات ذاتية الدمك (SCC)
- الخرسانات قابلة الضخ
- الخرسانات عالية المتانة
- الخرسانات عالية الأداء (HPC)
- صب الخرسانة السائبة
- الخرسانات منخفضة النفاذية

### الفوائد والميزات

CLS-400 منتج قاعد على الليجنوسولفونات الذي له التأثيرات التالية على الخرسانة الطازجة والمتصلبة:

- **مخفض كمية الماء بكفاءة متساوية:** يزيد من قوة الضغط للخرسانة جداً، و المقاومة ضد تغلغل الماء والعناصر الكيميائية الذائبة في الماء و المقاومة ضد تغلغل ثاني أكسيد الكربون و زيادة المتانة في جميع الظروف البيئية، الموافق مع معيار EN 206-1.
- **مضاعف الكفاءة في النسبة الواحدة من الماء إلى الأسمنت:** تيسر إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك.

• **مخفض متزامن للماء والأسمنت** (خاصة للخرسانة التي تحتوي على نسبة عالية من الأسمنت): في اللينة المتساوية، يجعل إنتاج الخرسانة أكثر اقتصاداً. تقليل الانكماش الناتج عن التجفيف، وتقليل الحرارة بسبب ترطيب الأسمنت ودرجة حرارة الخرسانة السائبة، فضلاً عن زيادة صلابة الهياكل بسبب تقليل التشقق.

- **حفظ كفاءة الخرسانة في الطقس الحار والحمل في المسافات الطويلة**

### ملاحظات حول الإستخدام:

يتم استخدام CLS-400 في معمل الخرسانة في جميع المواسم خاصة خلال المواسم الحارة و للظروف ذات مسافات طويلة، لإنتاج الخرسانة مع قابلية حفظ السيولة. يتبع هذا المنتج تصميمات الخلط لدرجات اللينة المختلفة و قدرات التعرض و المتانة المختلفة وفقاً للمعيار الأوروبي EN 206، مع المزايا التقنية و الاقتصادية و الجودة و المتانة الفائقة. للحصول على التأثير الأكبر، لا تستخدموا الركام الجاف بل تستخدموا من الركام المشبع بالماء فقط. في غير هذا الحال، قم بخلط الركام الجاف مع جزء من الماء قبل الخلط الرئيسي. أضف المادة المضافة في خلط المصنع في نفس الوقت مع الماء. أيضاً، إذا كنت تستخدم داخل خلاطة شاحنة الخرسانة، فخلطها بشكل موحد لمدة ٥ دقائق على الأقل.

## هذا المنتج متوافق مع المضافات و المواد التالية:

- المنتجات القاعدة علي الميكروسيليكات: المجموعات MegaGel
- مضافة مثبطة للخرسانة كود R-200، للتأخير الاكثر في التصلب (الطقس الحارة جدا و مسافات الحمل البعيدة)
- المتوسعات
- مضافات الهواء المحبوس
- مضافات تقليل الإنكماش
- مواد المعالجة للخرسانة المكشوفة
- زيت العفن العادي

## التعبئة

المنتج ParsmanChemical® مع الكود CLS-400 متوفر بعبوات ٢٠ لتر و براميل ٢٢٠ لتر. من الممكن أيضًا توفير هذا المنتج في الخزانات ١٠٠٠ لتر و صهاريج الاسمنت.

## 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 كيميائ البناء

[www.parsmangroup.com](http://www.parsmangroup.com)



[parsmanchemical](https://www.parsmanchemical.com)

[www.parsmanchemical.com](http://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](http://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.

Parsman Chemical® FlueMan CLS-400

تم تحريره: ٢٠٢٢/١٠/١٣