PARSMAN CHEMICAL

ورقة البيانات الفنية

FLUENTIS® MM-330

ملدن الخرسانة

خفض كبير للماء مع الاحتفاظ بالهبوط





FLUENTIS® MM-330

ملدن الخرسانة

ملدن أساسه إيثر البولي كربوكسيلات
خفض كبير للماء مع الاحتفاظ بالهبوط

الوصف

FLUENTIS® MM-330 من بارسمان كيميكال مخفض ماء عالي الأداء من الجيل الجديد، طُوّر لتلبية احتياجات منتجي الخرسانة ومستخدميها خلال الفصول الانتقالية. ويوفر احتفاظاً عالياً بالهبوط في الظروف الحرارية والبيئية المعتدلة والدافئة.

مجالات الاستخدام

- الخرسانة ذاتية الدمك (SCC)
- الخرسانة عالية المقاومة
- الخرسانة القابلة للضخ
- الخرسانة عالية المتانة
- الخرسانة عالية الأداء (HPC)
- الخرسانة الكتلية
- الخرسانة منخفضة النفاذية

الخصائص الفنية

المادة الأساسية	إيثر البولي كربوكسيلات
الحالة الفيزيائية	سائل
اللون	بني داكن
الكثافة	1.06 ± 0.02 g/cm³
الأس الهيدروجيني	3-5
نقطة التجمد	نحو 0°C
محتوى الكلوريد	خالٍ من الكلوريد
محتوى القلويات	أقل من 1%
الجرعة الموصى بها	0.20-1.5% من وزن الأسمنت للاستخدامات الاعتيادية
المواصفات القياسية	INSO 2930-2، والجدولان 3-1 و3-2 ASTM C494 Type F EN 934-2

FLUENTIS® MM-330

ملدن الخرسانة

FLUENTIS® MM-330

المزايا والخصائص

FLUENTIS® MM-330 منتج عالي الأداء، أساسه الجيل الجديد من البولي كربوكسيلات، وله التأثيرات الآتية على الخرسانة الطازجة والمتصلدة:

- **خفض كبير للماء عند ثبات قابلية التشغيل:** يرفع بدرجة كبيرة مقاومة الضغط ومقاومة نفاذ الماء والمواد الكيميائية الذائبة فيه، ويحسن مقاومة اختراق ثاني أكسيد الكربون والمتانة في مختلف ظروف التعرض البيئي وفق EN 206-1.
- **تحسين كبير لقابلية التشغيل عند ثبات نسبة الماء إلى الأسمنت:** يتيح إنتاج الخرسانة ذاتية الدمك.
- **خفض الماء والأسمنت معاً، ولا سيما في الخلطات مرتفعة المحتوى الأسمنتي:** يحسن الجدوى الاقتصادية عند ثبات القوام، ويقلل انكماش الجفاف وحرارة الإماهة وارتفاع الحرارة في الخرسانة الكتلية، ويزيد صلابة المنشآت من خلال تقليل التشققات.
- الحفاظ على قابلية تشغيل الخرسانة لمدة طويلة في الطقس الدافئ وعند النقل لمسافات طويلة.
- تتيح التفاعلية المميزة للبولي كربوكسيلات، مع التحسين الفني والاقتصادي، تطوير تركيبات متوافقة مع أنواع مختلفة من الأسمنت.
- يتيح إنتاج خرسانة عالية المقاومة من الفئة C85 فأعلى.

إرشادات الاستخدام

يستخدم FLUENTIS® MM-330 في إنتاج الخرسانة خلال الفصول المعتدلة والدافئة نسبياً، لإنتاج خرسانة تحتفظ بقابلية تشغيلها (سيولتها)، ولا سيما عندما تكون مسافة النقل كبيرة. يلائم المنتج تصاميم خلط بمختلف فئات القوام والتعرض والمتانة وفق EN 206، مع مزايا فنية واقتصادية وجودة ومتانة متميزتين.

لتحقيق فعالية أكبر، لا تستخدم ركاماً جافاً؛ استخدم ركاماً مشبعاً بالماء. وإذا كان الركام جافاً، فاخلطه مسبقاً بجزء من ماء الخلط قبل عملية الخلط الرئيسية.

أضف المضاف إلى خلاط محطة الخرسانة بالتزامن مع الماء. وعند إضافته إلى خلاط شاحنة نقل الخرسانة، اخلط بصورة متجانسة لمدة لا تقل عن 5 دقائق.

يتوافق هذا المنتج مع المضافات والمواد الآتية:

- الميكروسيليكا التفاعلية (دخان السيليكا)
- المضاف المؤخر ParsmanChemical® R200 لزيادة تأخير الشك في الطقس شديد الحرارة وعند النقل لمسافات طويلة جداً.
- المضافات الممددة
- المضافات الحابسة للهواء
- مضافات تقليل الانكماش
- مركبات معالجة الخرسانة ذات الأسطح الظاهرة
- زيوت فصل القوالب الاعتيادية

FLUENTIS® MM-330

التعبئة

يُورَّد FLUENTIS MM-330 من بارسمان كيميكال في عبوات سعة 20 لتراً وبراميل سعة 220 لتراً. كما يمكن توريده في خزانات سعة 1,000 لتر وصهاريج نقل سائبة.

التخزين

يمكن تخزين المنتج لمدة لا تقل عن سنة واحدة في مكان جاف، داخل عبوته الأصلية المحكمة الإغلاق، عند درجة حرارة بين 5°C و35°C.

السلامة

قبل استخدام المنتج، اقرأ صحيفة بيانات السلامة بعناية أو تعليمات السلامة المدونة على العبوة.

الدعم الفني

الفريق الفني لوحدة كيماويات البناء في بارسمان متاح دائماً لمساعدتكم على استخدام المنتجات بصورة صحيحة وفعالة.

معلومات الاتصال



المكتب الرئيسي

الوحدة 7، المبنى 40، الشارع الخامس عشر، شارع آقازاده فرد (أطلسي)، جادة ميرداماد، طهران، إيران.

+98 21 75918 | +98 21 26705735

+98 21 26705763 | +98 21 26705743

+98 21 26705747

info@parsmanchemical.com

Instagram: @parsmanchemical

parsmanchemical.com

تستند هذه المعلومات إلى خبرتنا وأحدث نتائج الاختبارات المختبرية. وقد تخضع للتعديل؛ وتُعلن التغييرات في أوراق البيانات الفنية المحدّثة. تُنشر التحديثات اللاحقة على www.parsmanchemical.com، حيث تُحدَّث أوراق البيانات الفنية باستمرار وتتوفر دائماً أحدث نسخة. لا تتحمل مجموعة بارسمان مسؤولية النتائج غير المرضية التي لا تتعلق بجودة المنتج، أو العيوب الناشئة عن عوامل أخرى غير جودة المنتج، مثل التخزين غير الصحيح.