هايبربلاست إي أس 901
Hyperplast ES901

إضافة مميعة فائقة الأداء للحصول على المقاومة المبكرة للخرسانة

الوصف

هايبربلاست إي أس 901 إضافة مميعة فائقة الأداء للحصول على المقاومة المبكرة للخرسانة وتتكون بشكل أساسي من مواد بوليميرية من البولي كربوكسيليك ذات السلسلة الطويلة ومصممة خصيصاً لزيادة فعالية المحتوى المائي في الخلطة بشكل كبير. هذه الفعالية تستخدم في الخرسانة ذات المقاومة العالية للاجهادات والخلطات الخرسانية عالية الجريان بهدف تحقيق الديمومة والأداء الأمثل للخرسانة.

التطبيقات

- إنتاج خرسانة عالية الأداء وعالية المقاومة.
- المنشآت ذات التسليح المكثف.
- الخرسانة مسبقة الصب.
- قدرته على تحسين تماسك وترابط الخلطة الخرسانية تجعله مناسباً للاستخدام في خلطات صب الكتل الخرسانية والركائز.
- الخرسانة ذاتية الدمك.

الميزات

- تحقيق الإستغلال الأمثل لمحتوى الإسمنت في الخلطة.
- إنتاج خرسانة ذات كثافة عالية وغير نافذة من خلال تقليل كمية الماء المستخدمة في الخلطة بشكل كبير جداً.
- تحسين مقاومة الخرسانة للانكماش والتزحف.
- التقليل من مشاكل الانفصال الحبيبي بتحسين التماسك والترابط بين مكونات الخلطة الخرسانية.
- رفع مقاومة الانضغاط المبكرة والقصوى للخلطة.
- إنتاج خرسانة أكثر ديمومة ومقاومة للظروف الجوية القاسية من خلال تقليل النفاذية.

التوافق

يستخدم هايبربلاست إي أس 901 مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت.
يحظر استخدام هايبربلاست إي أس 901 مع أي مواد مضافة أخرى إلا بعد موافقة القسم التقني في شركة DCP على ذلك.

المعايير والمقاييس

هايبربلاست إي أس 901 مطابق للمواصفة الأمريكية ASTM C494 نوع E و F اعتماداً على الجرعة المستخدمة.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية	
اللون	سائل مائل الى البني
درجة التجمد	≈ -11 درجة مئوية
الكثافة النوعية	1.07 ± 0.02
محتوى الهواء	أقل من 2% الزيادة بالمحتوى الهوائي في الخلطة الخرسانية مقارنة بالخلطة المعيارية.

طريقة الاستعمال

يجب أن يضاف هايبربلاست إي أس 901 مع ماء الخلط للحصول على الأداء المطلوب.

يجب استخدام جهاز آلي لاضافة الكمية الصحيحة من هايبربلاست إي أس 901 للخلطة الخرسانية.

الجرعة

الجرعة الارشادية لهايبربلاست إي أس 901 هي 0.50 – 3.00 لتر لكل 100 كغم من المحتوى الاسمنتي في الخلطة بما يشمل GGBFS و PFA أو المايكروسيليكا.

يجب إجراء تجارب ممثلة نموذجية للحصول على الجرعة الصحيحة من هايبربلاست إي أس 901 للحصول على متطلبات الأداء باستخدام مواد وظروف محيطة في الاستخدام الواقعي.

تأثير استخدام الجرعة المفرطة

استخدام جرعة مفرطة من هايبربلاست إي أس 901 يؤدي الى

- زيادة ملحوظة في زمن شك الخلطة الخرسانية.

لن تتأثر المقاومة القصوى للاجهاد بشكل سلبي ولكن بصورة عامة ستزداد بشرط أن يتم ايناع الخلطة الخرسانية بشكل صحيح.

التنظيف

يغسل هايبربلاست إي أس 901 بالماء البارد.

التعبأة

هايبربلاست إي أس 901 متوفر بعبوات 25 لتر وبراميل 210 لتر أو بكميات تجهيز ضخمة بحجم 1000 لتر.

هايبربلاست إي أس 901
Hyperplast ES901

التخزين

هايبربلاست إي أس 901 صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 2 و 50 درجة مئوية.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

لا يصنف منتج هايبربلاست إي أس 901 على أنه مادة خطرة إنما يجب أن لا يلامس الجلد والعين.
في حال التلامس العرضي مع العين تغسل بكمية وافرة من الماء وتطلب استشارة طبية فوراً إذا لزم الأمر.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

هايبربلاست إي أس 901 مادة غير قابلة للاشتعال.

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشتمل على:

- المضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت ومواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

ملاحظة
إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والمعلومات الواردة في بيان المنتج. ولكن بما أننا لا نملك السيطرة المباشرة أو المستمرة على مكان أو كيفية تطبيق المنتجات، فإن شركة DCP تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن تحمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.