



فلوكريت اس بي 100 Flocrete SP100

إضافة ملدنة للخرسانة تقلل نسبة المياه ذات فعالية عالية

الوصف

فلوكريت اس بي 100 مميح سائل عالي الأداء مجهز من بوليميرات مختارة مخصصة لجعل المحتوى المائي للخلطة الخرسانية يعمل بفعالية أكبر. هذه الفعالية تستخدم في الخلطات الخرسانية عالية المقاومة لتحسين قابلية التشغيل وزيادة المقاومة القصوى للاجهادات بنفس المحتوى الاسمنتي أو تقليل محتوى الاسمنت في الخلطة الخرسانية عند ثبات متطلبات الاجهاد والشاغلية للخلطة الخرسانية.

التطبيقات

- الخلطات الخرسانية عالية المقاومة.
- قدرته على تحسين تماسك وترابط الخلطة الخرسانية يجعله مناسباً للاستخدام في خلطات صب الكتل الخرسانية والركائز.
- لإنتاج خرسانة بكفاءة عالية وديمومة أطول بتقليل النفاذية للماء.

الميزات

- يسمح بإنتاج خرسانة عالية المقاومة بنفس المحتوى الاسمنتي.
- تحسين قابلية التشغيل مما يقلل من مشاكل الصب وهز (رج) الخلطة الخرسانية.
- التوفير بكمية الاسمنت بدون التأثير على مقاومة الخرسانة للاجهادات.
- التقليل من مشاكل الانفصال الحبيبي والنزف بتحسين التماسك والترابط بين مكونات الخلطة الخرسانية.
- إطالة عمر الخرسانة نتيجة لتقليل النفاذية ونسبة الماء الى الاسمنت.

التوافق

يستخدم فلوكريت اس بي 100 مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت. فلوكريت اس بي 100 متوافق مع بقية مضافات شركة DCP المستخدمة في نفس الخلطة الخرسانية. عند استخدام أكثر من مضاف في الخلطة، يجب أن تضاف الى الخلطة الخرسانية بشكل منفصل.

المعايير والمقاييس

فلوكريت اس بي 100 مطابق للمواصفة الأوروبية BS EN 934-2:1998 والمواصفة الأمريكية ASTM C494 نوع G.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

| اللون | سائل بني |
|------------------------|---|
| درجة التجمد | -1 درجة مئوية |
| الكثافة النوعية | 0.03 ± 1.20 |
| محتوى الكلوريد BS 5075 | لا يوجد |
| محتوى الهواء | أقل من 2 % الزيادة بالمحتوى الهوائي في الخلطة الخرسانية مقارنة بالخلطة المعيارية. |

طريقة الاستعمال

يجب أن يضاف فلوكريت اس بي 100 مع ماء الخلط للحصول على الأداء المطلوب.

يجب استخدام جهاز آلي لإضافة الكمية الصحيحة من فلوكريت اس بي 100 للخلطة الخرسانية.

الجرعة

الجرعة الإرشادية لفلوكريت اس بي 100 هي 1.0 – 2.8 لتر لكل 100 كغم من المحتوى الاسمنتي في الخلطة بما يشمل GGBFS و PFA أو المايكرو سيليكيا.

يجب إجراء تجارب ممثلة نموذجية للحصول على الجرعة الصحيحة من فلوكريت اس بي 100 للحصول على متطلبات الأداء باستخدام مواد وظروف محيطية في الاستخدام الواقعي.

تأثير استخدام الجرعة المفرطة

استخدام جرعة مفرطة من فلوكريت اس بي 100 يؤدي الى:

- زيادة ملحوظة في زمن شك الخلطة الخرسانية.
- زيادة عالية في قابلية التشغيل للخرسانة.

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

فلوكريت اس بي 100 Flocrete SP100

زمن شك الخرسانة

الاشتعال

فلوكريت اس بي 100 مادة غير قابلة للاشتعال.

على الرغم من أن زمن التصلب يعتمد على جرعة فلوكريت اس بي 100 ولكن يجب الأخذ بالاعتبار العوامل التالية:

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشمل 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
- لواصلق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

- تباطؤ التصلب مع تقليل محتوى ثلاثي ألومينات الكالسيوم في الاسمنت.
- انخفاض درجة الحرارة يؤخر التصلب.
- نوع الاسمنت SRC يعطي تباطؤ أكبر من الاسمنت الاعتيادي.
- استخدام أكثر من نوع من المضافات في الخلطة الخرسانية قد يؤثر على زمن التصلب.
- يزداد زمن التباطؤ عند استخدام بدائل الاسمنت في الخلطة الخرسانية.

التنظيف

يغسل فلوكريت اس بي 100 بالماء البارد.

التعبئة

فلوكريت اس بي 100 متوفر بعبوات 25 لتر وبراميل 210 لتر أو بكميات تجهيز ضخمة بحجم 1000 لتر.

التخزين

فلوكريت اس بي 100 صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج 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 فلوكريت اس بي 100 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.

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 تحلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.



www.dcp-int.com