



فلوكريت أنتي-واش Flocrete Anti-Wash

إضافة لتقليل اجتراف الاسمنت في تطبيقات الخرسانة تحت الماء

الخصائص الفنية	
اللون	بودرة بيضاء
الكثافة الحجمية	0.6 ± 0.1 غم/سم ³
التمدد	حتى 1 %
محتوى الكلوريد	لا يوجد
محتوى الهواء	أقل من 2 % الزيادة بالمحتوى الهوائي في الخلطة الخرسانية مقارنة بالخلطة المعيارية.

تخفيض اجتراف الاسمنت بفعل الماء

فلوكريت أنتي واش يقلل اجتراف الاسمنت والحبيبات الناعمة في الخلطة بشكل ملحوظ. توجد عوامل أخرى تساعد أيضاً على تقليل الاجتراف من خلال تصميم خلطات تزيد من تماسك وترابط الخلطة كزيادة نسبة الرمل على نسبة الحصمة الخشنة.

للتحقق من نسبة تقليل اجتراف الاسمنت بفعل الماء يتم إجراء اختبار لمقارنة خلطة خرسانية قياسية لا تحتوي على فلوكريت أنتي واش مع خلطة خرسانية تحتوي على فلوكريت أنتي واش حيث يتم وضع كمية من الخلطة الخرسانية في سلة مثقبة ويسمح بسقوطها ورفعها من 3 إلى 5 مرات ويتم قياس النقص في وزن الخلطة في كل مرة. حيث تصل عادة نسبة تخفيض اجتراف الاسمنت بفعل الماء إلى 80 % عند استخدام فلوكريت أنتي واش مقارنة مع الخلطة القياسية.

التعبئة

فلوكريت أنتي واش متوفر بأكياس 10 كغم.

الجرعة

الجرعة الارشادية لفلوكريت أنتي واش هي 0.25 - 1.0 كغم 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 فلوكريت أنتي واش للحصول على متطلبات الأداء باستخدام مواد وظروف محيطية في الاستخدام الواقعي.

الوصف

فلوكريت أنتي واش إضافة مجهزة من بوليميرات مختارة مخصصة لإنتاج جراوت وخلطات خرسانية أكثر تماسكاً وترابطاً. يحيط فلوكريت أنتي واش بحبيبات الاسمنت بفعل جيلاتيني للتقليل من اجتراف الاسمنت في التطبيقات الاسمنتية تحت الماء.

التطبيقات

- تطبيقات الخرسانة تحت الماء.
- في الأساسات والركائز التي يحدث فيها ارتفاع في منسوب المياه الجوفية.
- لإنتاج خلطات خرسانية مترابطة ومتماسكة.
- تطبيقات الجراوت المانع المعرض لاجتراف الاسمنت.

الميزات

- يسمح بإنتاج خرسانة عالية المقاومة من خلال تقليل اجتراف حبيبات الاسمنت بشكل ملحوظ في تطبيقات الخرسانة تحت الماء.
- تحسين قابلية التشغيل مما يقلل من مشاكل الصب وهز (رج) الخلطة الخرسانية.
- التقليل من مشاكل الانفصال الحبيبي بتحسين التماسك والترابط بين مكونات الخلطة الخرسانية.
- إطالة عمر الخرسانة نتيجة لتقليل النفاذية ونسبة الماء الى الاسمنت.

التوافق

يستخدم فلوكريت أنتي واش مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت. فلوكريت أنتي واش 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.

طريقة الاستعمال

يجب أن يضاف فلوكريت أنتي واش بعد إضافة كافة مواد الخلطة الخرسانية ويجب استمرار الخلط لمدة دقيقتين إضافيتين.

فلوكريت أنتي-واش Flocrete Anti-Wash

تأثير استخدام الجرعة المفرطة

استخدام جرعة مفرطة من فلوكريت أنتي واش يؤدي الى:

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

لن تتأثر المقاومة القصوى للجهد بشكل سلبي إلا في حال استخدام جرعة تزيد عن ضعف الجرعة الإرشادية.

زمن شك الخرسانة

على الرغم من أن زمن التصلب يعتمد على جرعة فلوكريت أنتي واش ولكن يجب الأخذ بالاعتبار العوامل التالية:

- 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.

التخزين

فلوكريت أنتي واش 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 أنتي واش على أنه مادة خطيرة 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

فلوكريت أنتي واش مادة غير قابلة للاشتعال.

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
- لواصل وروبات البلاط
- القصاراة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والعلومات 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 حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.

