



فلو-آد إتش إف Flo-Add HF

إضافة ممیعة وممددة للجراوت خالية من الهيدروجين

الوصف

فلو-آد إتش إف إضافة ممیعة وممددة للجراوت الاسمنتية خالية من الهيدروجين. إضافة فلو-آد إتش إف إلى الخلطة الاسمنتية تُنتج جراوت عالي الجريان وتمدد. فلو-آد إتش إف يقلل كمية الماء اللازمة، فهو يُنتج جراوت ذو مقاومة عالية للأحمال ونفاذية قليلة والتصاق ممتاز بالحديد.

الإستخدامات

- حقن الأفقية (الدكت).
- الكابلات لاحقة الاجهاد.
- العناصر الإنشائية مسبقة الاجهاد.
- عند الحاجة إلى جراوت متمدد وسهل الجريان.

الميزات

- لا ينكمش، نظام تمدد خالي من الهيدروجين لتجنب تآكل الحديد.
- جراوت عالي الجريان من دون نزف للماء.
- التصاقه قوي بالحديد.
- نفاذية قليلة عند استخدام نسبة منخفضة من الماء للاسمنت.
- مقاومة ابتدائية وقصوى عاليتين.
- خالي من الكلورايد.

طريقة الاستعمال

الخلطة المقترحة

فلو-آد إتش إف	الاسمنت OPC	الماء	الانتاجية
0.520 كغم	50 كغم	2±16	33 لتر

الخلط

- لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة لكميات تصل حتى 50 كغم.
- للكميات الكبيرة يجب استخدام خلاط ميكانيكي مزود بريشة عالية القص.
- تحدد كمية الماء اللازمة بدقة وتضاف إلى وعاء الخلط وأثناء الخلط تضاف بدرجة فلو-آد إتش إف إلى وعاء الخلط، ثم يضاف الاسمنت ببطء.
- يستمر الخلط لمدة 5 دقائق لغاية الحصول على مزيج منتظم ومتجانس.

الخصائص الفنية نسبة ماء للمنتج = 0.32

اللون	بنى
الكثافة الرطبة الطازجة	2 ± 0.1 غم / سم ³
النزف	ناجح، لا يوجد نزف
ASTM C940	
مقاومة الانضغاط	< 25 ميغاباسكال عند 1 يوم
ASTM C109 /109M-11	< 50 ميغاباسكال عند 7 أيام
	< 60 ميغاباسكال عند 28 يوم
خصائص التمدد	حتى 2 %
خصائص الجريان (مباشرة بعد الخلط)	> 32 ثانية
ASTM C939-87	
زمن عمل الخلطة	30 دقيقة
(يلزم إعادة الخلط مباشرة قبل التطبيق للحصول على خصائص الجريان المطلوبة)	
زمن الشك الابتدائي	3 - 4 ساعات
ASTM C191	
محتوى الكلوريد	لا يوجد
BS5075	
التوافق	متوافق مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي

ملاحظة: الخصائص تظهر عند استخدام اسمنت بورتلاندي عادي OPC (يتوافق مع المواصفة ASTM C150-02a وذات مقاومة انضغاط عند 28 يوم < 42.5 ميغاباسكال). يمكن الحصول على قيم أعلى لمقاومة الانضغاط عند استخدام اسمنت بورتلاندي عادي OPC ذات مقاومة انضغاط < 52.5 ميغاباسكال. في هذه الحالة يجب تعديل كمية ماء الخلط وفق نوع الاسمنت المستخدم. ويجب إجراء تجارب لاختيار أفضل مصدر للاسمنت OPC وفق التطبيق المطلوب. تبقى عينات مقاومة الانضغاط لليوم الأول في القوالب وتحت ضغط مناسب. مقاومة الانضغاط عند اليوم 7 و 28 مع بقاء المادة تحت الإيناع الرطب. مقاومة الانضغاط مضبوطة عند إضافة 16 لتر من الماء. تم الحصول على النتائج عند استخدام 16 لترًا من الماء النظيف للخلط.

فلو-آد إتش إف

Flo-Add HF

الصب والتشطيب

يجب توفر كمية كافية من المواد وذلك لتحقيق التعبئة المستمرة وإنهاء العمل. مع مراعاة البدء بصب المادة من جهة واحدة فقط وذلك لتفادي انحباس الهواء.

يلزم التأكد ابتداءً أن جميع الأسطح المراد تطبيق المادة عليها سليمة ونظيفة ومبللة كلياً بالماء النظيف قبل تطبيق الجراوت، ويجب صب الجراوت خلال زمن صلاحيته للجريان من أجل الحصول على الفائدة المثلى من التمدد. كما ينبغي الانتباه إلى ضرورة إبقاء المناطق الغير مقيدة للجراوت بعدها الأدنى.

الايناع

بما أن فلو-آد إتش إف مادة ذات أساس اسمنتي. فيجب أن تعامل بنفس طريقة الخرسانة.

يتم الايناع عن طريق استخدام مركب لايناع الخرسانة مثل سييت سيل 22 أو باستخدام خيش مبلل يتم تغطيته بالبولي إيثيلين.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بالماء النظيف. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

التعبئة

فلو-آد إتش إف متوفر بأكياس 0.520 كغم.

الجرعة

جرعة فلو-آد إتش إف هي 520 غم / 50 كغم اسمنت بورتلاندي عادي OPC.

التخزين

فلو-آد إتش إف صالح لمدة 12 شهراً 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

فلو-آد إتش إف مادة منخفضة الخطورة وقد تسبب تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء النظيف لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

فلو-آد إتش إف 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
- 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 تحلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن خمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.



www.dcp-int.com