



فلو-جراوت إتش اف 1

Flo-Grout HF1

جراوت اسمنتي مقاوم للإنكماش وبجريان عالي

الوصف

فلو-جراوت إتش اف 1 جراوت اسمنتي مسبق الخلط والتعبئة خالي من الكلورايد و الهيدروجين و عالي التدفق و قابل للصب. يتكون فلو-جراوت إتش اف 1 من اسمنت و مواد مضافة مختارة و حصمة غير متفاعلة كيميائيا و حسنة التدرج، و مصمم خصيصا لتوفير خصائص تدفق ممتازة و مقاومة الانجماد و مقاومة الانكماش كما يتمتع بمقاومة انضغاط عالية.

الإستخدامات

فلو-جراوت إتش اف 1 مصمم خصيصا للإستخدامات التالية:

- قاع الآلات.
- الوسائد الحاملة في الجسور.
- أسفل قواعد المعدات و سكك الرافعات و الركائز.
- زراعة قضبان الربط و البراغي و كوابل الاجهاد.
- التدعيم السفلي.

الميزات

- لا ينكش، إذ أنه يتمتع بخاصية التمدد المزدوج التي تجعله قادرا على تعويض أي انكماش يحدث خلال مرحلتي اللدونة و التصلب.
- كثافة عالية و نفاذية قليلة.
- يكتسب مقاومة عالية في المراحل الأولى من صبه مما يسمح بسرعة استكمال الأعمال.
- يتمتع بجريان عالي، وبتالي يمكن صبه أو ضخه في فراغات متفاوتة الأبعاد يصل عرضها لغاية 10 مم.
- سهل التطبيق، يتكون من مكون واحد و يتطلب إضافة الماء فقط.
- خالي من الكلورايد و الهيدروجين.

المعايير و المقاييس

فلو-جراوت إتش اف 1 يتطابق مع
ASTM C1107-91 Grade C بالإضافة إلى CRD-C621-82A

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداء أن جميع الأسطح المراد تطبيق المادة عليها سليمة و نظيفة و خالية من أي ملوثات، على أن تعالج الطبقات الرقيقة المفككة على الأسطح باستخدام مواد حمضية مناسبة.

يجب أن تكون الأسطح مبللة كلياً بالماء قبل تطبيق الجراوت بـ 4 ساعات على الأقل.

الخصائص الفنية

مقاومة الانضغاط ASTM C109109/M-11	18 ≤ ميغاباسكال عند 3 أيام 40 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام 58 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم
مقاومة التثني ASTM C348	2 ≤ ميغاباسكال عند اليوم الأول 7.5 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام 9.5 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم
التمدد ASTM C827/C827M-10	لغاية 2 %
نزف الخرسانة ASTM C940	لا يوجد
تغير الارتفاع عند مرحلة التصلب ASTM C1090	لغاية 0.3 %
الكثافة الرطبة	0.05 ± 2.15 غم/سم ³
اللون	رمادي
زمن الشك الابتدائي عند 25 درجة مئوية ASTM C191	7 ساعات
زمن الشك النهائي عند 25 درجة مئوية ASTM C191	12 ساعة
خصائص الجريان ASTM C939-87	25 – 35 ثانية
VOC	> 10 غم/لتر
ملاحظة: الخصائص المثالية تظهر عند نسب خلط تعادل 4.80 لتر / 25 كغم عند 25 درجة مئوية. تبقى عينات مقاومة الانضغاط لليوم الأول في القوالب و تحت ضغط مناسب.	

الخط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي ألي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. بناء على التجانس المطلوب للخلطة، يتم إضافة 3.5 لتر من الماء (للحصول على خليط يمكن تطبيقه بالمالج) أو 4.5 لتر ماء (للحصول على خليط سهل الجريان) أو 4.8 لتر من الماء (لقوام مانع كليا) إلى وعاء نظيف. تضاف كمية 25 كغم من البودرة إلى الماء مع استمرارية عملية الخلط ببطء (بسرعة 400 - 600 دورة بالدقيقة)، لمدة 3 دقائق لغاية الحصول على مزيج منتظم و متجانس.

فلو-جراوت إتش إف 1

Flo-Grout HF1

الصب والتشطيب

أسفل قواعد الأعمدة:

تطبق مادة فلو-جراوت إتش إف 1 على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 - 100 مم. لسماكات أكبر من ذلك، تضاف 15 كغم من الحصى المغسولة بتراوح حجمها بين 8 - 12 مم إلى كل 25 كغم من فلو-جراوت إتش إف 1.

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

الإنتاجية

حوالي 13 - 13.5 لتر / 25 كغم بناء على تجانس الخليط.

لضمان تدفق الجراوت لأكبر مسافة ممكنة يلزم إنشاء قوالب صب جانبية بارتفاع 100 - 250 مم ليتم الصب من خلالها.

التخزين

منتج فلو-جراوت إتش إف 1 صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح ما بين 2 و 50 درجة مئوية.

الطوبار:

على اعتبار أن خليط الجراوت يتمتع بخصائص جريان عالية يجب أن تكون أعمال الطوبار محكمة الإغلاق بما يضمن عدم نفاذ المياه من خلالها ، ولذلك يجب عزل قاع الطوبار والفواصل باستخدام معاجين عزل مناسبة.

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

أما المناطق غير المقيدة فيلزم أن يصب فيها الجراوت بالحد الأدنى نتيجة لخصائص التمدد التي يتمتع بها فلو-جراوت إتش إف 1.

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

بسبب احتواء فلو-جراوت إتش إف 1 على إسمنت بورتلاندي ورمل يمكن للمنتج أن يسبب تهيجا للعين والجلد.

الإيناع

بما أن فلو-جراوت إتش إف 1 مادة ذات أساس اسمنتي ، فيجب أن تعامل بنفس طريقة الخرسانة.

في حال التلامس العرضي مع العين، تغسل بكمية وافرة من الماء لمدة 10 دقائق على الأقل مع طلب الاستشارة الطبية إذا تطلب الأمر. لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة

يتم الإيناع عن طريق استخدام مركب الإيناع الخرسانة مثل سبيت سيل 22 أو باستخدام خيش مبلل و البولي إيثيلين.

الاشتعال

فلو-جراوت إتش إف 1 مادة غير قابلة للاشتعال.

ملاحظات

المزيد من منتجات شركة DCP

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

- عند درجات الحرارة المنخفضة (أقل من 8 درجات مئوية)، ينصح باستخدام الماء الدافئ لتسريع اكتساب المقاومة المبكرة وينصح بإبقاء الطوبار لوقت أطول.
- عند درجات الحرارة العالية (أكثر من 35 درجة مئوية)، يتم استخدام الماء البارد (أقل من 20 درجة مئوية) للخلط.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بماء نظيف، المواد المتصلبة تنظف بطريقة ميكانيكية.

التعبئة

فلو-جراوت إتش إف 1 متوفر بأكياس 25 كغم.

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

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والعلوم 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.

