



فلو-جراوت إتش اف 1 Flo-Grout HF1

جراوت اسمنتى مقاوم للإنكماش ويجريان عالي

الوصف

فلو-جراوت إتش اف 1 جراوت اسمنتى 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 وحسنة التدرج، ومصمم خصيصا لتوفير خصائص تدفق ممتازة و مقاومة الانجماد ومقاومة الانكماش كما يتمتع بمقاومة انضغاط عالية .

الإستخدامات

فلو-جراوت إتش اف 1 مصمم خصيصا للاستخدامات التالية:

- قاع الآلات.
- الوسائد الحاملة في الجسور.
- أسفل قواعد المعدات وسكك الرفع والركائز.
- زراعة قضبان الربط والبراغي و كوابل الاجهاد.
- التدعيم السفلي.

الميزات

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

المعايير و المقاييس

فلو-جراوت إتش اف 1 يتطابق مع

U.S. Corps of Engineers Specifications CRD-
C621-82A

بالإضافة إلى ASTM C1107 Grade C

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداء أن جميع الأسطح المراد تطبيق المادة عليها سليمة ونظيفة وخالية 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 C109 /109M-11	18 ≤ ميغاباسكال عند 3 أيام 40 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام 58 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم
مقاومة التني ASTM C348	2 ≤ ميغاباسكال عند اليوم الأول 7.5 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام 9.5 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم
اللون	رمادي
التمدد ASTM C827/C827M-10	لغاية 2 %
الكثافة الرطبة	0.05 ± 2.15 غم/سم ³
نزف الخرسانة ASTM C940	لا يوجد
تغير الارتفاع عند مرحلة التصلب ASTM C1090	لغاية 0.3 %
زمن الشك الابتدائي ASTM C191	عند 25 درجة مئوية 7 ساعات
زمن الشك النهائي ASTM C191	عند 25 درجة مئوية 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 وتحت ضغط مناسب.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. بناء على التجانس المطلوب للخلطة، يتم اضافة 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 مائع 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 ومتجانس.

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 بترواح حجمها بين 8 - 12 مم إلى كل 25 كغم من فلو-جراوت إتش إف 1.

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

الانتاجية

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.

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

تحذيرات

الصحة و السلامة العامة

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

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

الاشتعال

فلو-جراوت إتش إف 1 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 و مواد 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 وروبوت البلاط
- القضارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

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.

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكيد من صحة ودقة كافة النصوص 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