

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 ومواد مضافة مختارة وحصمة 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	25 عند درجة مئوية 7 ساعات
زمن الشك النهائي ASTM C191	25 عند 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 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 ومتجانس.

فلو-جراوت إتش إف 1 Flo-Grout HF1

الصب والتشطيب

أسفل قواعد الأعمدة:

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

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

الايناع

بما أن فلو-جراوت إتش إف 1 مادة ذات أساس اسمنتي ، فيجب أن تعامل بنفس طريقة الخرسانة. يتم الإيناع عن طريق استخدام مركب لايناع الخرسانة مثل سيت سيل 22 أو باستخدام خيش مبلل و البولي ايثيلين.

ملاحظات

- 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.

شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء
شارع الموصل، اربيل
عويريج الصناعية، بغداد
info.iraq@dcp-int.com
www.dcp-int.com

القيود على السماكة والحجم

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 بترابح حجمها بين 8 - 12 مم إلى كل 25 كغم من فلو-جراوت إتش إف 1. مع العلم أن فلو-جراوت إتش إف-1 ديليو ديليو آيه متوفر بأكياس 25 كغم حيث يكون ماء الخلط بما يعادل 2.8 لتر / كيس للحصول على تجانس سهل التدفق.

الانتاجية

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

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 ورمال 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
- لوصاق وروبات البلاط
- القصارا الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية



الخبرة

الجودة

الشمولية

www.dcp-int.com