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 إف 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 الرافعات والركائز.
- زراعة قضبان الربط و البراغي و كوابل الاجهاد.
- التدعيم السفلي.

الميزات

- لا ينكمش، إذ أنه يتمتع بخاصية التمدد المزدوج التي تجعله قادرا على تعويض أي انكماش يحدث خلال مرحلتي اللدونة والتصلب.
- كثافة عالية ونفاذية 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 ويتطلب اضافة الماء فقط .
- خالي من الكلورايد و الهيدروجين.
- مناسب للتلامس مع مياه الشرب.

المعايير و المقاييس

فلو-جروات 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 كليا بالماء قبل تطبيق الجراوت بـ 4 ساعات على الأقل.

الخصائص الفنية	
اللون	رمادي
مقاومة الانضغاط ASTM C109/ 109M-11	≤ 18 ميغاباسكال عند اليوم الأول ≤ 40 ميغاباسكال عند 7 أيام ≤ 58 ميغاباسكال عند 28 يوم
مقاومة الثني 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 %
الكثافة الرطبة	2.15 ± 0.05 غم/سم^3
نزف الخرسانة ASTM C940	لا يوجد
تغير الارتفاع عند مرحلة التصلب ASTM C1090	لغاية 0.3 %
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 وتحت ضغط مناسب.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي او 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.

دون كونستركشن برودكتس / الأردن
مأدبا، الأردن
info.jordan@dcp-int.com
www.dcp-int.com

فلو-جراوت إتش اف 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 لأكبر 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 الايناع عن طريق استخدام مركب لايناع الخرسانة مثل سيت سيل 22 أو باستخدام خيش مبلل و البولي ايثلين.

ملاحظات

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

التنظيف

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

التعبأة

فلو-جراوت إتش إف 1 متوفر بأكياس 25 كغم.

القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة فلو-جراوت إتش إف1 على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 - 100 مم. لسماكات أكبر من ذلك، تضاف 15 كغم من الحصمة المغسولة يتراوح حجمها بين 8 - 12 مم إلى كل 25 كغم من فلو-جراوت إتش إف 1.

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 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 تشتمل 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
- لواصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

دون كونستركشن برودكتس / الأردن
مأدبا، الأردن
info.jordan@dcp-int.com
www.dcp-int.com

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 تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن تحمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.

www.dcp-int.com

الخبرة
الجودة
الشمولية

03-0007-A-2022