



فلو-جراوت إتش اف 1 Flo-Grout HF1

جراوت اسمنتي مقاوم للإنكماش ويجريان 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 مواد مضافة مختارة وحصمة غير متفاعلة كيميائيا وحسنة التدرج، ومصمم خصيصا لتوفير خصائص تدفق ممتازة و مقاومة الانجماد ومقاومة الإنكماش كما يتمتع بمقاومة انضغاط عالية.

الإستخدامات

فلو-جراوت إتش اف 1 مصمم خصيصا للإستخدامات التالية:

- قاع الآلات.
- الوسائد الحاملة في الجسور.
- أسفل قواعد المعدات وسكك الرافعات والركائز.
- زراعة قضبان الربط والبراعي 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، 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.
- مناسب للتلامس مع مياه الشرب.

المعايير و المقاييس

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

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداءً 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 مبتلة كلياً بالماء قبل تطبيق الجراوت بـ 4 ساعات على الأقل.

الخصائص الفنية

18 ≤ ميغاباسكال عند 3 أيام	مقاومة الانضغاط
40 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام	ASTM C109109/M-11
58 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم	
2 ≤ ميغاباسكال عند اليوم الأول	مقاومة التني
7.5 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام	ASTM C348
9.5 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم	
لغاية 2 %	التمدد
	ASTM C827/C827M-10
لا يوجد	نزف الخرسانة
	ASTM C940
	تغير الارتفاع عند
لغاية 0.3 %	مرحلة التصلب
	ASTM C1090
0.05 ± 2.15 غم/سم ³	الكثافة الرطبة
رمادي	اللون
	زمن الشك الابتدائي
7 ساعات	عند 25 درجة مئوية
	ASTM C191
	زمن الشك النهائي
12 ساعة	عند 25 درجة مئوية
	ASTM C191
25 – 35 ثانية	خصائص الجريان
	ASTM C939-87
> 10 غم/لتر	VOC

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.

الخط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. بناءً 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.



دون كونستركشن برودكتس / الأردن
مادبا، الأردن

info.jordan@dcp-int.com
www.dcp-int.com

فلو-جراوت إتش إف 1

Flo-Grout HF1

الصب والتشطيب

الإنتاجية

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

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.

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

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.

الإيناع

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

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.

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.

المزيد من منتجات شركة DCP

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

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.

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



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 والبيانات 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.



www.dcp-int.com