



فلو-جراوت إتش اف 1

Flo-Grout HF1

جراوت اسمنتي مقاوم للانكمash و بجريان عالي

الوصف

فلو-جراوت إتش اف 1 جراوت اسمنتي مسبق الخلط والتعبئة خالي من الكلورايد والهيدروجين و عالي التدفق و قابل للصب. يتكون فلو-جراوت إتش اف 1 من اسمنت و مواد مضافة ممتازة و حصمة غير متفاعلة كيميائيا وحسن التدرج، ومصمم خصيصا لتوفير خصائص تدفق ممتازة و مقاومة الانجماد و مقاومة الانكمash كما يتمتع بمقاومة اضغاط عالية.

الاستخدامات

فلو-جراوت إتش اف 1 مصمم خصيصا للاستخدامات التالية:

- قاع الآلات.
- الوساائد الحاملة في الجسور.
- أسفل قواعد المعدات وس kak الرافعات والركائز.
- زراعة قضبان الربط و البراغي و كوابيل الاجهاد.
- التدعيم السفلي.

الميزات

- لا ينكمش، إذ أنه يتمتع بخاصية التمدد المزدوج التي تجعله قادرًا على تعويض أي انكمash يحدث خلال مرحلتي اللدونة والصلب.
- 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 متغيرة الأبعاد يصل عرضها لغاية 10 مم.
- سهل التطبيق ، يتكون من مكون واحد ويطلب اضافة الماء فقط .
- خالي من الكلورايد و الهيدروجين.

المعايير و المقاييس

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

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكيد ابتداءً أن جميع الأسطح المراد تطبيق المادة عليها سلية ونظيفة وخالية من أي ملوثات، على أن تعالج الطبقات الرقيقة المفتكة على الأسطح باستخدام مواد حمضية مناسبة. يجب أن تكون الأسطح مبللة كلها بالماء قبل تطبيق الجراوت بـ 4 ساعات على الأقل.

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

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلط ميكانيكي آلي أو متقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. بناء على التجارب المطلوب للخلطة، يتم اضافة 3.5 لتر من الماء (الحصول على خليط يمكن تطبيقه بالمالج) أو 4.5 لتر ماء (الحصول على خليط سهل الجريان) أو 4.8 لتر من الماء (قوام مائع كليا) إلى وعاء نظيف. تضاف كمية 25 كغم من البودرة إلى الماء استمرارية عملية الخلط ببطء (سرعة 400 - 600 دورة بالدقيقة)، لمدة 3 دقائق لغاية الحصول على مزيج منتظم ومتجانس.



شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء

شارع الموصل، اربيل

عوباري الصناعية، بغداد

info.iraq@dcp-int.com

www.dcp-int.com

فلو-جراؤت إتش إف 1

Flo-Grout HF1

القيود على السماكة والحجم

تطبيق مادة فلو-جراؤت إتش إف 1 على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 - 100 مم. لسماكات أكبر من ذلك، تضاف 15 كغم من الحصمة المغسولة بتراب حجمها بين 8 - 12 مم إلى كل 25 كغم من فلو-جراؤت إتش إف 1. مع العلم أن العلم أن فلو-جراؤت إتش إف 1 دبليو دبليو آيه متوفراً بأكياس 25 كغم حيث يكون ماء الخلط بما يعادل 2.8 لتر / كيس للحصول على تجانس سهل التدفق.

الانتاجية

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

التخزين

منتج فلو-جراؤت إتش إف 1 صالح لمدة 12 شهراً 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-جراؤت إتش إف 1 على إسمنت بورتلاندي ورمل يمكن للمنتج أن يسبب تهيجاً للعين والجلد. في حال اللامس العرضي مع العين، تغسل بمكية 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-جراؤت 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

- الجراؤت و مواد زراعة قضبان التسلیح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة

- أنظمة الأرضيات المتخصصة

- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملي الفواصل

- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة

- لواصق وروبوتات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة

- مواد تقوية العناصر الإنشائية



الصب والتقطيب

أسفل قواعد الأعمدة:

يجب توافر كمية كافية من المادة وذلك لتحقيق التعبئة المستمرة وإنتهاء العمل. مع مراعاة البدء بصب المادة من جهة واحدة فقط وذلك لتفادي انحباس الهواء. لضمان تدفق الجراوت لأكبر مسافة ممكنة يلزم إنشاء قوله صب جانبية بارتفاع 100 - 250 مم ليتم الصب من خلافها.

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 والفوائل باستخدام معاجين عزل مناسبة. أما المناطق غير المقيدة فيلزم أن يصب فيها الجراوت بالحد الأدنى نتيجة لخصائص التمدد التي يتمتع بها فلو-جراؤت إتش إف 1.

الإينا

بما أن فلو-جراؤت إتش إف 1 مادة ذات أساس اسمتي ، فيجب أن تعامل بنفس طريقة الخرسانة. يتم الإياع عن طريق استخدام مركب لایناع الخرسانة مثل سيل 22 أو باستخدام خيش ميل و البولي ايثلين.

ملاحظات

- عند درجات الحرارة المنخفضة (أقل من 8 درجات مئوية)، ينصح باستخدام الماء الدافي لتسرع 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 مباشرةً بعد الاستخدام بماء نظيف، المواد المتصلبة تتنظيف بطريقة ميكانيكية.

التعبأة

فلو-جراؤت إتش إف 1 متوفراً بأكياس 25 كغم.

شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء

شارع الموصل، اربيل

عويريج الصناعية، بغداد

info.iraq@dcp-int.com

www.dcp-int.com

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لنتأكد 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 خصم أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتها سواء أكانت لم تكن بناء على نصيحة أو موافقة أو توصية من قبلنا.