



# فلو-جراوت إتش تي Flo-Grout HT

جراوت اسمنتي مقاوم للإنكماش ومتعدد الإستعمالات

## الوصف

فلو-جراوت إتش تي، جراوت اسمنتي مسبق الخلط والتعبئة ذو مقاومة عالية للأحمال ولدرجات الحرارة العالية (حتى 400 درجة مئوية). يتكون من اسمنت ومواد مضافة مختارة وحصمة غير متفاعلة كيميائياً وحسنة التدرج مصمم من أجل توفير خصائص تدفق ممتازة ومقاومة الإنكماش كما يتمتع بمقاومة انضغاط عالية.

## الإستخدامات

فلو-جراوت إتش تي مصمم خصيصاً للإستخدام في التطبيقات التي تتطلب جراوت يقاوم درجات الحرارة العالية ومقاومة ميكرو للاحمال.

## الميزات

- جراوت عديم الإنكماش.
- مناسب للإستخدام في الأماكن الحارة.
- كثافة عالية ونفاذية منخفضة.
- يكتسب مقاومة عالية في المراحل الأولى من الصب مما يسمح باستكمال الأعمال بسرعة.
- يتمتع بجريان عالي وبالتالي يمكن صبه أو ضخه في فراغات أو ثقوب متفاوتة الأبعاد يصل عرضها الى 10 مم كحد أدنى.
- سهل التطبيق، يتكون من مكون واحد ويتطلب إضافة الماء فقط.
- خالي من الكلورايد.

## المعايير والمقاييس

- يتوافق فلو-جراوت إتش تي مع
- المواصفة المعدة من قبل المهندسين الأمريكيين CRD – C588-79
  - و CRD – C621 فيما يخص قابلية التشغيل.
  - بالإضافة الى المواصفة ASTM C1107, Grade A.

## طريقة الإستعمال

### تحضير السطح

يجب 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 مبللة كلياً قبل تطبيق الجراوت بـ 4 ساعات على الأقل.

### الخلط

- لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي ألي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. بناءً على التجانس المطلوب للخلطة يتم إضافة 4.5 لتر من الماء (للحصول على قوام مائع كلياً) أو 3.75 لتر من الماء (للحصول على خليط سهل الجريان) الى وعاء نظيف.

## الخصائص الفنية

40 ≤ ميغاباسكال عند اليوم الأول	مقاومة الانضغاط
60 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام	ASTM C109/ 109M-11
75 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم	مقاومة الشدّ
4 ميغاباسكال عند 28 يوم	ASTM C190
12 ميغاباسكال عند 28 يوم	مقاومة التثني
رمادي	اللون
حتى 2 %	التمدد
لا يوجد	النزف
7 ساعات	زمن الشك الابتدائي
11 ساعة	عند 25 درجة مئوية
≈ 2.0 غم / سم <sup>3</sup>	الكثافة الرطبة الطازجة

**ملاحظة:** الخصائص تظهر عند استخدام 3.75 لتر ماء لكل 25 كغم فلو-جراوت إتش تي عند 25 درجة مئوية. تبقى عينات مقاومة الانضغاط لليوم الأول في القوالب وتحت ضغط مناسب.

- تضاف كمية 25 كغم من البودرة إلى الماء بشكل تدريجي وبطيء مع استمرارية عملية الخلط ببطء بواسطة الخلاط الآلي أو المثقاب بسرعة دوران تتراوح بين 400 و 600 دورة بالدقيقة. ويستمر الخلط لمدة 3 دقائق لغاية الحصول على قوام متجانس.

## الصب والتشطيب

### أسفل قواعد الأعمدة:

يجب توفر كمية كافية من المواد 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 يتراوح بين 100 و 250 مم ليتم الصب من خلالها.

# فلو-جراوت إتش تي

## Flo-Grout HT

الطوبار:

الانتاجية

حوالي 13 - 14 لتر / 25 كغم بناءً على تجانس الخليط.

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.

التخزين

فلو-جراوت إتش تي صالح لمدة 12 شهراً من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 2 و 50 درجة مئوية في عبوته الأصلية محكمة الإغلاق.

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

ملاحظات

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

- عند التطبيق بدرجات الحرارة التي تقل عن 5 درجة مئوية يجب استخدام الماء الدافئ للمزج من أجل الحصول على التصلب المبكر، كما يجب إبقاء الطوبار لفترة زمنية أطول.
- عند التطبيق بدرجات الحرارة التي تزيد عن 35 درجة مئوية يجب استخدام الماء البارد للمزج (أقل من 20 درجة مئوية).

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

قد يسبب فلو-جراوت إتش تي تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء النظيف لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر. لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الايناع

بما أن فلو-جراوت إتش تي مادة ذات أساس اسمنتي. فيجب أن تعامل بنفس طريقة الخرسانة.

الاشتعال

فلو-جراوت إتش تي مادة غير قابلة للاشتعال.

يتم الإيناع عن طريق استخدام مركب لإيناع الخرسانة مثل سيبت سيل 44 أو باستخدام خيش مبلل يتم تغطيته بالبولي إيثيلين.

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بالماء النظيف. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

المزيد من منتجات شركة DCP

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

التعبأة

فلو-جراوت إتش تي متوفر بأكياس 25 كغم.

القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة فلو-جراوت إتش تي على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 و 100 مم. لسماكات أكبر من ذلك تضاف 15 كغم من الحصى المغسولة يتراوح حجمها ما بين 8 - 12 مم إلى كل 25 كغم فلو-جراوت إتش تي.

- المضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت ومواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لإصلاح 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 وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والعلوم 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.

الخبرة

الجودة

الشمولية

www.dcp-int.com