



# فلو-جراوت سي آر Flo-Grout CR

جراوت مقاوم للإنكماش وبجريان حر للكبلات لاحقة الاجهاد

## الوصف

فلو-جراوت سي آر هو بودرة مسبقة التعبئة يتكون من اسمنت ومواد مضافة ومواد مساعدة للتمدد. فلو-جراوت سي آر يقلل كمية الماء اللازمة من أجل الحصول على الجريان المطلوب. فهو يُنتج جراوت ذو مقاومة عالية للأحمال ونفاذية قليلة والتصاق ممتاز بالحديد. إن نفاذية الجراوت الضعيفة تُخفض تسرب المواد الضارة وبالتالي تحمي الكبلات من الصدأ.

## الإستخدامات

فلو-جراوت سي آر مصمم للحقن بجريان حر حول الكابلات لاحقة الاجهاد المستخدمة في الجسور وعلى أرضية وسطح الدكت (القناة) وهو مناسب أيضاً للاستخدام في أفنية الكبلات وفي العناصر الإنشائية مسبقة الاجهاد.

## الميزات

- لا ينكمش، إذ أنه قادر على تعويض أي انكماش يحدث خلال مرحلتي اللدونة والتصلب.
- نفاذية قليلة جداً عند استخدام نسبة منخفضة من ماء للاسمنت.
- يقلل من تسرب المواد الضارة.
- التصاقه قوي بالحديد.
- مقاومة ابتدائية وقصوى عاليتين.
- خالي من الكلورايد والهيدروجين.
- يمكن تزويد فلو-جراوت سي آر بمادة تشريب مقاومة للصدأ.

## المعايير والمقاييس

يتوافق فلو-جراوت سي آر مع متطلبات المواصفة EN447.

## طريقة الاستعمال

### تحضير السطح

- يجب توفر كمية كافية من المواد وذلك لتحقيق التعبئة المستمرة.
- يجب تنظيف الكبلات بعناية قبل تطبيق الجراوت.
- يجب تطبيق طبقة أولية على مثبتات الكبلات قبل حقن الدكت (القناة) بالجراوت.

### الخلط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. تضاف كمية 20 كغم من فلو-جراوت سي آر ببطئ إلى 6 - 7 لتر ماء مع استمرار عملية الخلط لمدة 5 دقائق (بسرعة 500 - 600 دورة بالدقيقة) لغاية الحصول على مزيج منتظم ومتجانس.

الخصائص الفنية:			
اللون		سكني	
نوع الاختبار	نتائج الاختبار	EN447	الملاحظات
الميوعة زمن الجريان عند 0 دقيقة (t <sub>0</sub> ) عند 30 دقيقة (t <sub>30</sub> )	= 20 ثانية ≥ 25 ثانية	≥ 25 ثانية ≥ 25 ثانية	مطابقة
قطر انتشار الجراوت (مخروط 71.6 سي سي)	= 165 مم	≤ 140 مم	مطابقة
التجانس التحليل المنخلي 2 مم	لا يوجد كتل	لا يوجد كتل	مطابقة
مقاومة الانضغاط عند 1 يوم عند 7 أيام عند 28 يوم	≤ 25 ميغاباسكال ≤ 50 ميغاباسكال ≤ 60 ميغاباسكال	غير موجودة ≤ 27 ميغاباسكال ≤ 27 ميغاباسكال	-- مطابقة مطابقة
مقاومة التثني عند 28 يوم	< 7 ميغاباسكال	غير موجودة	--
الكثافة EN 445:2007	2.0 ± 0.1 غم/سم <sup>3</sup>	غير موجودة	--
النزف	0 %	0.3 % كحد أقصى	مطابقة
التغير في الحجم	حتى +2 %	-1 % حتى 5 %	مطابقة
زمن الشك الابتدائي زمن الشك النهائي	6 - 8 ساعات 18 ساعة	≤ 3 ساعات ≥ 24 ساعة	مطابقة مطابقة
ملاحظة: تحظ عينات مقاومة الانضغاط والتثني لليوم الأول في القوالب وتحت ضغط مناسب. مقاومة الانضغاط والتثني في اليوم 7 و 28 مع بقاء المادة تحت الإيناع.			

## الصب والتشطيب

في حالة الضخ يجب استخدام مضخة ديافرام (تعرف بمضخة الحجاب الحاجز) المناسبة (ويمكن استخدام مضخة حلزونية أو مضخة مكبس). مع مراعاة البدء بضح المادة من جهة واحدة فقط وذلك لتفادي انحسار الهواء. يجب ضخ خليط الجراوت خلال 20 إلى 30 دقيقة من خلطه.

# فلو-جراوت سي آر

## Flo-Grout CR

### الابنوع

يتم ابنوع الاسطح المكشوفة فقط بالماء.

### الاشتعال

فلو-جراوت سي آر مادة غير قابلة للاشتعال.

### التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بماء نظيف. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

### المزيد من منتجات شركة DCP

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

### التعبئة

فلو-جراوت سي آر متوفر بأكياس 20 كغم.

### الانتاجية

حوالي 13.25 لتر لخليط جراوت متجانس يتم الحصول عليه بخلط 20 كغم فلو جراوت سي آر مع 6.5 لتر ماء.

### التخزين

فلو-جراوت سي آر صالح لمدة 12 شهراً من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 35 درجة مئوية في عبوته الأصلية المحكمة الإغلاق.

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

### تحذيرات

### الصحة والسلامة العامة

بما أن منتج فلو-جراوت سي آر يحتوي على الاسمنت البورتلاندي والرمل قد يسبب المنتج تهيجاً للجلد والعين. في حال ملامسة المادة للعين يجب غسلها فوراً بماء نظيف لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة

### 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 خمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.