



# 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 أقنية الكبلات وفي العناصر الإنشائية مسبقة الاجهاد.

### الميزات

- لا ينكمش، إذ أنه قادر على تعويض أي انكماش يحدث خلال مرحلتي الدونة 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 ألي أو متقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. تضاف كمية 25 كغم من فلو-جراوت سي آر ببطنى الى 7.5 - 8.75 لتر ماء مع استمرار عملية الخلط لمدة 5 دقائق (بسرعة 500 - 600 دورة بالدقيقة) لغاية الحصول على مزيج منتظم ومتجانس.

### الخصائص الفنية:

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 ≤ 55 ميغاباسكال	غير موجودة ≤ 27 ميغاباسكال ≤ 27 ميغاباسكال	-- مطابقة مطابقة
مقاومة التثني عند 7 أيام	< 7 ميغاباسكال	غير موجودة	--
الكثافة EN 445:2007	2.0 غم/سم <sup>3</sup>	غير موجودة	--
النزف	0 %	0.3 % كحد أقصى	مطابقة
التمدد	لغاية 4 %	غير موجودة	--
التغير في الحجم	1.68 %	-1 % حتى 5 %	مطابقة
زمن الشك الابتدائي زمن الشك النهائي	6 - 8 ساعات 18 ساعة	≤ 3 ساعات ≥ 24 ساعة	مطابقة مطابقة

ملاحظة: تبقى عينات مقاومة الانضغاط لليوم الأول في القوالب وتحت ضغط مناسب.  
مقاومة الانضغاط والثني في اليوم 7 و 28 مع بقاء المادة تحت الإنباع.

دون كونستركشن برودكتس قطر

المنطقة الصناعية الجديدة

الدوحة، قطر

info.qatar@dcp-int.com

www.dcp-int.com

# فلو-جراوت سي آر Flo-Grout CR

## الصب والتشطيب

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

## الإنعاج

يتم إنعاج الأسطح المكشوفة فقط بالماء.

## التنظيف

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

## التعبئة

فلو-جراوت سي آر متوفر بأكياس 25 كغم.

## الإنتاجية

حوالي 16.50 لتر لخليط جراوت متجانس يتم الحصول عليه بخلط 25 كغم فلو-جراوت سي آر مع 8 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

### الاشتعال

فلو-جراوت سي آر 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
- الجراوت ومواد 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
- لواصل وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

دون كونستركشن بروديكتس قطر

المنطقة الصناعية الجديدة

الدوحة، قطر

info.qatar@dcp-int.com

www.dcp-int.com

### ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصوص والتوصيات والمعلومات 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

