



# فلو-جراوت بي بي 800 Flo-Grout BP800

جراوت اسمنتي غير منكمش للإستخدام أسفل وسائد الجسور الحاملة

## الوصف

فلو-جراوت بي بي 800 جراوت اسمنتي مسبق الخلط والتعبئة يتمتع بمقاومة عالية للأحمال وخالي من الهيدروجين. يتكون فلو-جراوت بي بي 800 من اسمنت ومواد مضافة مختارة وحصمة غير متفاعلة كيميائياً وحسنة التدرج، ومصمم خصيصاً لإعطاء خصائص تدفق ممتازة ومقاومة الانكماش مع مقاومة انضغاط عالية.

## الإستخدامات

فلو-جراوت بي بي 800 مصمم للإستخدام أسفل الوسائد الحاملة في الجسور وفي معالجة أسطح الأساسات العميقة (الخوازيق) وقواعد الركائز، وغيرها من التطبيقات التي تتطلب جراوت بمقاومة عالية للأحمال.

## الميزات

- خصائص جيدة ضد الانكماش.
- مناسب للإستخدام في الأجواء الحارة.
- كثافة عالية ونفاذية قليلة.
- مقاومة ابتدائية وقصوى عاليتين مما يسمح بسرعة استكمال الأعمال.
- يتمتع بجريان عالي، وبالتالي يمكن صبه أو ضخه في الفراغات الضيقة التي يصل عرضها لغاية 10 مم.
- سهل التطبيق، يتكون من مكون واحد ويتطلب اضافة الماء فقط.
- خالي من الهيدروجين والكلورايد.
- لا ينكمش، إذ أنه يتمتع بخاصية التمدد المزدوج التي تجعله قادراً على تعويض أي انكماش يحدث خلال مرحلتي اللدونة والتصلب.

## المعايير و المقاييس

فلو-جراوت بي بي 800 يتطابق مع

U.S. Corps of Engineers Specifications

CRD-C588-79 و CRD-C621

بالإضافة إلى ASTM C1107, Grade C

## طريقة الإستعمال

## تحضير السطح

- يجب ان يكون السطح نظيفاً وخالياً من الشوائب، كما يجب ازالة الطبقة الخرسانية السطحية الضعيفة بطريقة ميكانيكية مناسبة.
- يجب نقع الأسطح بالماء قبل التطبيق وذلك لفترة 4 ساعات كحد أدنى.

## الخلط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو متقارب (دريل) مزود بريشة مناسبة. بناء على التجانس المطلوب للخلطة، يتم اضافة 3.75 لتر ماء (للحصول على خليط سهل الجريان) أو 4.5 لتر الماء (لقوام مائع قليلاً) إلى وعاء نظيف .

## الخصائص الفنية

30 ميغاباسكال عند اليوم الأول	مقاومة الانضغاط
60 ميغاباسكال عند 7 أيام	ASTM C109/ 109M-11
80 ميغاباسكال عند 28 يوم	مقاومة الثني
< 10 ميغاباسكال عند 28 يوم	ASTM C348
رمادي	اللون
تصل إلى 2 %	التمدد في مرحلة اللدونة
	ASTM C827/C827M-10
لا يوجد	النزف
	ASTM C940
لغاية إلى 0.3 % عند 28 يوم	التمدد في مرحلة التصلب
	ASTM C1090
≈ 2 غم/سم <sup>3</sup>	الكثافة الرطبة

ملاحظة: الخصائص المثالية تظهر عند نسبة خلط تعادل 3.75 لتر ماء/25 كغم.  
قوة الانضغاط و الثني في اليوم 7 و 28 تبقى تحت الإيناع عند 25 درجة مئوية.

تضاف كمية 25 كغم من البودرة إلى الماء مع استمرارية عملية الخلط ببطء (بسرعة 400 - 600 دورة بالدقيقة)، لمدة 4 - 5 دقائق لغاية الحصول على مزيج منتظم ومتجانس. مع ملاحظة أن أول دقيقتين يكون الخليط متصلباً نوعاً ما.

يُصب خليط الجراوت مباشرة بعد خلطه، مع مراعاة استمرارية هذه العملية.

## الصب والتشطيب

## أسفل قواعد الأعمدة:

يجب توفر كمية كافية من المواد وذلك لتحقيق التعبئة المستمرة وإنهاء العمل. يجب 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.

# فلو-جراوت بي بي 800

## Flo-Grout BP800

### الطوبار:

### الانتاجية

حوالي 14 - 15 لتر / 25 كغم بناء 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

منتج فلو-جراوت بي بي 800 صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 2 و 40 درجة مئوية.

أما المناطق غير المقيدة فيلزم أن يصب فيها الجراوت بالحد الأدنى نتيجة لخصائص التمدد التي يتمتع بها فلو-جراوت بي بي 800.

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

### الايناع

### تحذيرات

بما أن فلو-جراوت بي بي 800 مادة ذات أساس اسمنتي ، فيجب أن تعامل بنفس طريقة الخرسانة.

### الصحة و السلامة العامة

يمكن أن يسبب فلو-جراوت بي بي 800 تهيجا للجلد و العين. في حال التلامس العرضي مع الجلد أو العين تغسل بكمية وافرة من الماء لمدة 10 دقائق مع طلب استشارة طبية إذا لزم الأمر.

يتم الايناع عن طريق استخدام مركب لايناع الخرسانة مثل سبت سيل 44.

### ملاحظات:

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

- 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. تخزن المواد في مكان بارد قبل الخلط. تجنب التطبيق عند ساعات الصباح الأولى أو بعد الغروب و ذلك لتدني درجات الحرارة.

### الاشتعال

فلو-جراوت بي بي 800 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 و مواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين ( الماستيك ) للفواصل و مواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس و المواد الرابطة
- لواصل و روبات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

### التنظيف

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

### التعبأة

فلو-جراوت بي بي 800 متوفر بأكياس 25 كغم.

### القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة فلو-جراوت بي بي 800 على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 - 180 مم.

لسماكات أكبر، يتم استخدام فلو-جراوت بي بي 800 (دبليو دبليو ايه) الذي يحتوي على حصمة مغسولة بحجم 8 - 12 مم لتقليل من الطاقة الحرارية المتولدة عنه. أو يمكن اضافة 14 كغم من الحصمة المغسولة إلى 25 كغم من فلو-جراوت بي بي 800.

### ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكد من صحة ودقة كافة النصائح والتوصيات والعلومات 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