



# فلو-جراوت إي بي سي جي Flo-Grout EPCG

جراوت لصب الأساسات أساسه راتنج الإيبوكسي يتمتع بمقاومة عالية للأحمال

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية:	
كثافة الخلطة	التعبئة رقم 1 2.10 غم/سم <sup>3</sup> التعبئة رقم 2 2.05 غم/سم <sup>3</sup> التعبئة رقم 3 2.00 غم/سم <sup>3</sup>
مقاومة الانضغاط	ASTM C579-82 الطريقة B التعبئة رقم 1 التعبئة رقم 2 التعبئة رقم 3
مقاومة التثني	ASTM C580-74 التعبئة رقم 1
مقاومة الشد	ASTM C307-83 التعبئة رقم 1
الانكماش	ASTM C531 350 ميكروسترين
معامل المرونة	ASTM C580-74 30 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
مقاومة الشد	BS 6319, Part7: 1985 عند 20 درجة مئوية عند 40 درجة مئوية
معامل التمدد الحراري	ASTM C531-81 10×25 -6/درجة مئوية
امتصاصية الماء	ASTM C413 ≥ 0.1 %
تشكل التشققات (التعبئة رقم 1)	لا تشققات أو نزف على سماكة 330 مم وعند 35 درجة مئوية
زمن عمل الخلطة	عند 25 درجة مئوية عند 35 درجة مئوية
درجة الحرارة المناسبة للتطبيق	15 - 35 درجة مئوية
VOC	ASTM D2369 10 ≥ غم / لتر متوافق مع LEED

## الوصف

فلو-جراوت إي بي سي جي جراوت أساسه راتنج الإيبوكسي، لا ينكمش ويتمتع بجريان عالي ومقاومة كبيرة للأحمال مناسب لسد الفراغات التي تصل سماكتها حتى 300 مم.

فلو-جراوت إي بي سي جي هو جراوت ثلاثي التكوين يتكون من راتنج الإيبوكسي (الأساس) والمقسي (المصلب) ومواد مالئة مسبقة الخلط جاهزة للاستخدام والتي اعتماداً على متطلبات وشروط العمل يمكن التحكم بكميتها للحفاظ على الخصائص المطلوبة.

## الإستخدامات

فلو-جراوت إي بي سي جي مصمم للاستخدامات التالية:

- ركائز الآلات.
- سكك الرافعات الثقيلة.
- عزل أسطح الأساسات العميقة (الخوازيق).
- مونة للركب الحاملة.
- التوربينات عالية السرعة.
- سد المناطق المعرضة لانسكاب المواد الكيميائية.

## الميزات

- مقاوم للأحمال الديناميكية.
- غير منكمش وقليل التزحف تحت تأثير الأحمال المستمرة.
- مقاومة انضغاط وثني وشد استثنائية.
- كثيف للغاية ويقاوم التشقق.
- قدرة ارتباط استثنائية مع الحديد والخرسانة.
- مقاومة كيميائية جيدة.
- يكتسب مقاومة عالية في المراحل الأولى من صبه مما يسمح بسرعة استكمال الأعمال.

## نسبة الراتنج إلى المواد المألنة

على اعتبار أن حالة القواعد تختلف من مشروع لآخر، يمكن تعديل محتوى المواد المألنة لتحقيق التدفق المناسب للمادة الذي يضمن استمرارية التعبئة. الجدول التالي يوضح ثلاث حالات مختلفة للعلاقة بين نسبة الراتنج للمواد المألنة

**ملاحظة 1:** يفضل دائماً استخدام أكبر مقدار ممكن للمادة المألنة الذي يؤدي إلى إنجاز العمل بالشكل المطلوب والوصول إلى أعلى القيم لمقاومة الأحمال.

**ملاحظة 2:** التطبيق بدرجات حرارة أقل من 25 درجة مئوية يضعف خصائص الجريان وللتعويض عن ذلك يمكن تخفيض نسبة المادة المألنة في الخلطة.



# فلو-جراوت إي بي سي جي

## Flo-Grout EPCG

درجة الحرارة عند 25 درجة مئوية			
نوع التعبئة	تعبئة عالية للمواد المائلة للصببات السميكة التعبئة رقم 1	تعبئة معتدلة للمواد المائلة للصببات متوسطة السماكة التعبئة رقم 2	تعبئة قليلة للمواد المائلة للصببات الرقيقة التعبئة رقم 3
نسبة الخلط	الراتنج (الأساس): 10.9 كغم المقسي (المصلب): 4.8 كغم المادة المائلة: 22.7×4	الراتنج (الأساس): 10.9 كغم المقسي (المصلب): 4.8 كغم المادة المائلة: 22.7×3.5	الراتنج (الأساس): 10.9 كغم المقسي (المصلب): 4.8 كغم المادة المائلة: 22.7×3
الجريان باستخدام مقياس جريان مخروطي بحجم 200 مل	14 - 15 سم	16 - 17 سم	18 - 19 سم
الكثافة الحجمية للمادة المائلة	1.8 غم / سم <sup>3</sup>		
يجب عدم الاستغناء عن أكثر من كيس واحد من المادة المائلة			

### طريقة الاستعمال

#### تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداءً أن جميع الأسطح نظيفة وسليمة وخالية من الملوثات. تزال أي طبقات سطحية مفككة بالسفع أو بالقذف الرملي. تنظف الأسطح الفولاذية بالقذف الرملي لإزالة الصدأ عنها. يجب أن تكون الأسطح الخرسانية جافة. كما يجب تنظيف الثقوب المحفورة لزرعة البراغي باستخدام فرشاة أو عن طريق الهواء المضغوط.

#### الخلط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو متقاب (دريل) مزود بفرشاة مناسبة.

يتم إضافة محتوى المادة المقسية (المصلبة) كاملاً بما في ذلك المواد على قعر وجانبي العلب لمحتوى الراتنج (الأساس) ويتم خلط المكونين السابقين لمدة دقيقتين. ومن ثم يتم إضافة المواد المائلة بشكل تدريجي مع استمرار الخلط. يستمر الخلط لمدة 3 دقائق أو لغاية الحصول على خليط منتظم القوام.

#### الصب والتشطيب

#### أسفل قواعد الأعمدة:

يجب توفر كمية كافية من المادة وذلك لتحقيق التعبئة المستمرة وإنهاء العمل. يجب البدء بصب المادة من جهة واحدة فقط وذلك لتفادي انحباس الهواء.

للحصول على مسافة التدفق القصوى يلزم إنشاء قوالب صب جانبية بارتفاع 100 مم ليتم الصب من خلالها.

#### الطوبار:

على اعتبار أن خليط الجراوت يتمتع بخصائص جريان يجب أن تكون أعمال الطوبار محكمة الإغلاق بما يضمن عدم نفاذ السوائل من خلالها. ولذلك يجب عزل قاع الطوبار والفواصل باستخدام معاجين عزل مناسبة.

#### ملاحظات:

- يجب الحذر عند التنفيذ في الأجواء الحارة حيث ينخفض زمن عمل الخلطة بشكل ملحوظ.
- لتفادي هذه المشكلة ينصح بحفظ المواد غير المخلوطة في أجواء معتدلة وبعيداً عن أشعة الشمس المباشرة. كما ينصح بتجنب تطبيق المواد في منتصف النهار وتحت أشعة الشمس المباشرة.

#### التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام باستخدام تتر ايبوكسي. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

#### التعبئة

تتكون الوحدة المتكاملة من فلو-جراوت إي بي سي جي والتي يبلغ وزنها الاجمالي 106.5 كغم من الراتنج (10.9 كغم) والمقسي (4.8 كغم) والمادة المائلة (22.7×4 كغم).

# فلو-جراوت إي بي سي جي Flo-Grout EPCG



## 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 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
- لوصاق وروبوات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

## القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة فلو-جراوت إي بي سي جي على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 و 300 مم. لسماكات أكبر من 300 مم:  
• يمكن تطبيق عدة طبقات بعد الجفاف الابتدائي لكل طبقة.

## الإنتاجية

50.5 لتر للوحدة المتكاملة.

## التخزين

فلو-جراوت إي بي سي جي صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 35 درجة مئوية.

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

## تحذيرات

## الصحة والسلامة العامة

يسبب فلو-جراوت إي بي سي جي تهيجاً للجلد والعين والجهاز التنفسي. يجب ارتداء قفازات وواقى للعينين عند التعامل مع المادة.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

## الاشتعال

فلو-جراوت إي بي سي جي مادة غير قابلة للاشتعال.

# فلو-جراوت إي بي سي جي Flo-Grout EPCG

## 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 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](http://www.dcp-int.com)

03-0028-A-2021

