



# فلو-جراوت اي بي سي جي

## Flo-Grout EPCG

جراوت لصب الأساسات أساسه راتنج الإيبوكسي يتمتع بمقاومة عالية للأحمال

### الوصف

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية:	
كثافة الخلطة	0.1 ± 2.1 غم/سم <sup>3</sup>
مقاومة الانضغاط*	≤ 85 ميجاباسكال عند 7 يوم
ASTM C579-82 الطريقة	
مقاومة الثنبي	≤ 30 ميجاباسكال عند 7 يوم
ASTM C580-74 التعينة رقم 1	
مقاومة الشد*	≤ 9 ميجاباسكال عند 7 يوم
ASTM C307-83 التعينة رقم 1	≤ 12 ميجاباسكال عند 14 يوم
الانكماش*	% 0.08 ≥
ASTM C531	
معامل المرونة*	≤ 15 غيجاباسكال عند 20 درجة مئوية
ASTM C580-74	≤ 13 غيجاباسكال عند 40 درجة مئوية
معامل التمدد الحراري	10×25 درجة مئوية
ASTM C531-81	
(قوام مونة اسمنتية)	% 0.1 ≥
امتصاصية الماء*	
ASTM C413	
تشكل التشققات (التعينة رقم 1)	لا تشققات أو نزف
على سماكة 330 مم وعند 35 درجة مئوية	
زمن عمل الخلطة	70 - 40 دقيقة عند 25 درجة مئوية
VOC	45 - 25 دقيقة عند 35 درجة مئوية
درجة الحرارة المناسبة للتطبيق	15 - 35 درجة مئوية
ASTM D2369	≥ 10 غم / لتر (متوافق مع LEED)

\* لجميع خيارات التعينة.

فلو-جراوت اي بي سي جي جراوت أساسه راتنج الإيبوكسي، لا ينكمش و يتمتع بجريان عالي و مقاومة كبيرة للأحمال مناسب لسد الفراغات التي تصل سماكتها حتى 300 مم.

فلو-جراوت اي 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 للمحافظة على الخصائص المطلوبة.

### الاستخدامات

فلو-جراوت اي بي سي جي مصمم للاستخدامات التالية:

- ركائز الآلات.
- سكك الرافعات الثقيلة.
- عزل أسطح الأساسات العميقه (الخوازيق).
- مونة لركب الحاملة.
- التوربينات عالية السرعة.
- سد المناطق المعرضة لأنسكاب المواد الكيميائية.

### الميزات

- مقاوم للأحمال الديناميكية.
- غير منكمش وقليل التزحف تحت تأثير الأحمال المستمرة.
- مقاومة انضغاط وثنبي 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.



شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء

شارع الموصل، اربيل

عويريج الصناعية، بغداد

info.iraq@dcp-int.com

www.dcp-int.com

# فلو-جراوت إيه بي سي جي

## Flo-Grout EPCG



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

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

### نسبة الراتنج إلى المواد المالة

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

### درجة الحرارة عند 25 درجة مئوية

نوع التعبئة	التعبئة رقم 1	متوسطة السماكة	تعبئة عالية للمواد المالة للصبات	تعبئة قليلة للمواد المالة للصبات
نسبة الخلط	راتنج (الأساس): 10.9 كغم المقسي (المصلب): 4.8 كغم المادة المالة: 22.7×3	راتنج (الأساس): 10.9 كغم المقسي (المصلب): 4.8 كغم المادة المالة: 22.7×3.5	راتنج (الأساس): 10.9 كغم المقسي (المصلب): 4.8 كغم المادة المالة: 22.7×4	الرقيقة (الأساس): 10.9 كغم الرقيقة (المصلب): 4.8 كغم الرقيقة (المادة المالة): 22.7×18
الجريان باستخدام مقياس جريان مخروطي بحجم 200 مل	16 - 15 سم	16 - 17 سم	16 - 17 سم	16 - 19 سم
الكتافة الحجمية للمادة المالة	1.8 غم / سم <sup>3</sup>			

يجب عدم الاستغناء عن أكثر من كيس واحد من المادة المالة.

### الخلط

### طريقة الاستعمال

### تحضير السطح

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

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

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

# فلو-جراوت اي بي سي جي

## Flo-Grout EPCG



### القيود على السماكة والحجم

تطبيق مادة فلو-جراوت اي 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.

### الانتاجية

50.5 لتر للوحدة المتكاملة.

### التخزين

فلو-جراوت اي بي سي جي صالح لمدة 12 شهراً من تاريخ الانتاج 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

يسbib فلو-جراوت اي بي سي جي تهييجاً للجلد والعين والجهاز التنفسي. يجب ارتداء قفازات وواقي للعينين عند التعامل مع المادة.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

### الاشتعال

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

### الصب والتقطيف

#### أسفل قواعد الأعمدة:

يجب توفر كمية كافية من المادة وذلك لتحقيق التعبئة المستمرة وإنتهاء 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 والفوائل باستخدام معاجين عزل مناسبة.

#### ملاحظات:

- يجب الحذر عند التنفيذ في الأجواء الحارة حيث ينخفض زمن عمل الخلطة بشكل ملحوظ.
- لتفادى 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 تنر ابيوكسي. المواد المتصلة تنظف ميكانيكيأ.

### التعبئة

تتكون الوحدة المتكاملة من فلو-جراوت اي بي سي جي والتي يبلغ وزنها الإجمالي 106.5 كغم من الراتنج والمفسي و 4 أكياس من المادة المائية.

# فلو-جراوت إيه 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 التسلیح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفواصل ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لنزيف المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصق وروابط البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية



شركة آيلا لتجارة وصناعة مواد البناء  
شارع الموصل، اربيل  
عويريج الصناعية، بغداد  
[info.iraq@dcp-int.com](mailto:info.iraq@dcp-int.com)  
[www.dcp-int.com](http://www.dcp-int.com)

### 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 تخلّي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن خusal أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت ألم لم تكن بناء على نصيحة أو موافقة أو توصية من قبلنا.

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

- الخبرة
- الجودة
- الشمولية