



# 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                        | 0.1 ± 2.1 غم/سم <sup>3</sup>      |
| مقاومة الانضغاط*                    | 85 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام        |
| ASTM C579-82 الطريقة B              |                                   |
| مقاومة التثني*                      | 30 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام        |
| ASTM C580-74                        |                                   |
| مقاومة الشد*                        | 12 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام        |
| ASTM C307-83                        |                                   |
| الانكماش*                           | 350 ≥ ميكروستريين                 |
| ASTM C531                           |                                   |
| معامل المرونة*                      | 15 ≤ غيغاباسكال عند 20 درجة مئوية |
| ASTM C580-74                        | 13 ≤ غيغاباسكال عند 40 درجة مئوية |
| معامل التمدد الحراري*               | 10×25 <sup>6</sup> /درجة مئوية    |
| ASTM C531-81                        |                                   |
| امتصاصية الماء                      | 0.1 % ≥                           |
| ASTM C413                           |                                   |
| الأنواع الأولى                      | 24 ساعة عند 25 درجة مئوية         |
| تشكل التشققات (التعبئة رقم 1)       | لا تشققات أو نزف                  |
| على سماكة 300 مم وعند 35 درجة مئوية |                                   |
| زمن عمل الخلطة                      | 40 - 70 دقيقة عند 25 درجة مئوية   |
|                                     | 25 - 45 دقيقة عند 35 درجة مئوية   |
| درجة الحرارة المناسبة للتطبيق       | 15 - 35 درجة مئوية                |
| VOC                                 | 10 ≥ غم / لتر                     |
| ASTM D2369                          | (متوافق مع LEED)                  |

\* لجميع خيارات التعبئة.

**ملاحظة 1:** يفضل دائماً استخدام أكبر مقدار ممكن للمادة المائلة 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 المائلة في الخلطة.

## 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 مائلة 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:

- ركانز 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 المائلة

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



دي سي بي السعودية  
السلي، المنطقة الصناعية، شارع اسطنبول، الرياض  
المدينة الصناعية الثالثة، جدة  
السعودية

info.saudi@dcp-int.com  
www.dcp-int.com

# فلو-جراوت إي بي سي جي

## Flo-Grout EPCG

### درجة الحرارة عند 25 درجة مئوية

| نوع التعبئة  | تعبئة عالية للمواد المائلة للصبغات السميكة<br>التعبئة رقم 1                          | تعبئة معتدلة للمواد المائلة للصبغات متوسطة السماكة<br>التعبئة رقم 2                   | تعبئة قليلة للمواد المائلة للصبغات الرقيقة<br>التعبئة رقم 3                         |
|--|--|---|---|
| نسبة الخلط   | الراتنج (الأساس) + المقسي (المصلب) + 4 أكياس من المادة المائلة<br>المجموع: 106.5 كغم | الراتنج (الأساس) + المقسي (المصلب) + 3.5 أكياس من المادة المائلة<br>المجموع: 95.3 كغم | الراتنج (الأساس) + المقسي (المصلب) + 3 أكياس من المادة المائلة<br>المجموع: 84.1 كغم |
| الجران باستخدام مقياس جريان مخروطي بحجم 200 مل BS890 | 15 - 16 سم   | 16 - 17 سم  | 18 - 19 سم  |
| الكثافة الحجمية للمادة المائلة                       | 1.8 جم / سم <sup>3</sup>   |   |   |

يجب عدم الاستغناء عن أكثر من كيس واحد من المادة المائلة  
طريقة الاستعمال

الظوابط:

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 والمقسي و 4 أكياس من المادة المائلة.

#### 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 لزراعة البراغي باستخدام فرشاة أو عن طريق الهواء المضغوط.

#### الخلط

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

يتم إضافة محتوى المادة المقسية (المصلبة) كاملاً بما في ذلك المواد على قعر وجانبي العلبة 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.

#### دي سي بي السعودية

السلي، المنطقة الصناعية، شارع اسطنبول، الرياض  
المدينة الصناعية الثالثة، جدة  
السعودية

info.saudi@dcp-int.com

www.dcp-int.com

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

## 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 وواقي 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.

دي سي بي السعودية  
السلي، المنطقة الصناعية، شارع اسطنبول، الرياض  
المدينة الصناعية الثالثة، جدة  
السعودية

info.saudi@dcp-int.com

www.dcp-int.com

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

دي سي بي السعودية  
السلي، المنطقة الصناعية ، شارع اسطنبول، الرياض  
المدينة الصناعية الثالثة، جدة  
السعودية

[info.saudi@dcp-int.com](mailto:info.saudi@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 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)