



فلو-جراوت إي بي 270 Flo-Grout EP270

جراوت راتنجي قابل للصب ويتمتع بمقاومة عالية للأحمال

الوصف

فلو-جراوت إي بي 270 جراوت إيبوكسي ذو أساس راتنجي ثلاثي التكوين، يتمتع بجريان عالي ومقاومة كبير للأحمال. فلو-جراوت إي بي 270 مناسب لسد الفراغات التي تتراوح سماكتها بين 10 - 150 مم ومناسب للاستعمال على درجات حرارة تتراوح بين 10 و 40 درجة مئوية.

الإستخدامات

فلو-جراوت إي بي 270 مصمم للاستخدامات التالية:

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

الميزات

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

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

يلزم التأكد ابتداءً أن جميع الأسطح نظيفة وسليمة وخالية من الملوثات، تزال أي طبقات سطحية مفككة بالقذف الرملي. تُنظف الأسطح الفولاذية بالقذف الرملي لإزالة الصدأ عنها. يجب أن تكون الاسطح 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 متقارب (دريل) مزود بريشة حلزونية الشكل. يتم إضافة محتوى المواد المصلبة كاملة لمحتوى مواد الأساس. مع مراعاة إفراغ محتوى العلبتين كاملاً بما في ذلك المواد على قعر وجانبي العلبة. يتم خلط المكونين السابقين لمدة دقيقتين. ومن ثم يتم إضافة المواد المألثة بشكل تدريجي مع استمرار الخلط. يستمر الخلط لمدة 3 دقائق أو لغاية الحصول على خليط منتظم القوام.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

مقاومة الانضغاط ASTM C579	≤ 95 ميغاباسكال عند 7 أيام
مقاومة الثني EN 13892- 2	≤ 30 ميغاباسكال عند 7 أيام
مقاومة الشد BS 6319 -7	≤ 15 ميغاباسكال عند 7 أيام
كثافة الخلطة	2.00 ± 0.05 غم/سم ³
درجة حرارة الجو المناسبة للتطبيق	10 - 40 درجة مئوية
تشكل التشققات على سماكة 150 مم وعند 40 درجة مئوية	لا تشققات أو نزف بالخرسانة
أقصى حرارة من التفاعل ASTM D2471	50 ± 2 درجة مئوية عند 40 درجة مئوية
أقصى زمن للتفاعل عند ASTM D2471	50 ± 5 دقيقة عند 40 درجة مئوية
امتصاصية الماء ASTM C413	≥ 0.1 %
زمن عمل الخلطة VOC ASTM D2369	≈ ساعتين عند 25 درجة مئوية > 10 غم/لتر (متوافق مع LEED)

ملاحظات

- يلزم استخدام خلاط ذو سرعة خلط بطيئة فقط (300 دورة بالدقيقة).
- في حال إستخدام دريل مزود بريشة خلط حلزونية الشكل، يلزم التأكد من أن إتجاه دوران الريشة يكون إلى الأعلى لتقليل دخول الهواء إلى الخلطة (بمعنى ان ترفع ريشة الخلط المادة من أسفل الوعاء إلى أعلاه).
- يلزم إبقاء ريشة الخلط تحت منسوب الجراوت، تجنب تحريك ريشة الخلط إلى الأعلى والأسفل لتجنب دخول الهواء إلى الخليط.

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.

للحصول على مسافة التدفق القصوى يلزم إنشاء قوالب صب جانبية بارتفاع 100 مم ليتم الصب من خلالها. يمكن الحصول على تدفق بمسافة 1250 مم لملاء فراغ بسماكة 40 مم أو تدفق بمسافة 2100 مم لملاء فراغ بسماكة 75 مم عند 35 درجة مئوية.



فلو-جراوت إي بي 270

Flo-Grout EP270

الطوبار:

تحذيرات

الصحة و السلامة العامة

يسبب منتج فلو-جراوت إي بي 270 تهيجا للجلد والعين و الجهاز التنفسي. يجب ارتداء قفازات وواقى للعينين عند التعامل مع المادة.

لمزيد من المعلومات، راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

فلو-جراوت إي بي 270 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 رويات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

على إعتبار 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 و الفواصل باستخدام معاجين عزل مناسبة.

ملاحظة: ينخفض زمن عمل الخلطة بشكل ملحوظ في الظروف الجوية الحارة، وبالتالي ينصح بحفظ المواد غير المخلوطة في أجواء معتدلة وبعيدا عن أشعة الشمس المباشرة، كما ينصح بتجنب تطبيق المواد في منتصف النهار و تحت أشعة الشمس المباشرة للتقليل من أثر هذه المشكلة.

التنظيف

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

التعبئة

فلو-جراوت إي بي 270 متوفر بأكياس 20 كغم و 30 كغم.

القيود على السماكة والحجم

يمكن تطبيق فلو-جراوت إي بي 270 على طبقة واحدة وبسماكات تتراوح بين 10 - 150 مم. لسماكات أكبر من 150 مم:

- يمكن تطبيق عدة طبقات بعد الجفاف الابتدائي لكل طبقة.
- يمكن استخدام فلو-جراوت إي بي 330 بدلا من ذلك.

الانتاجية

10 لتر/ كيس 20 كغم و 15 لتر / 30 كغم.

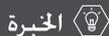
التخزين

منتج فلو-جراوت إي بي 270 صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج مع مراعاة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 35 درجة مئوية.

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

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 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