



فلو-جراوت إي بي 215

Flo-Grout EP215

جراوت أساسه راتنج الإيبوكسي قابل للصب ويتمتع بمقاومة عالية للأحمال

الوصف

فلو-جراوت إي بي 215 جراوت ثلاثي التكوين أساسه راتنج الإيبوكسي، يتمتع بجران عالي ومقاومة كبيرة للأحمال. فلو-جراوت إي بي 215 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 215 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 وثنى وشد استثنائية.
- كثيف للغاية.
- 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 بالسفع أو بالفدز الرملي. تنظف الأسطح الفولانية بالفدز الرملي لإزالة الصدا 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 مثقاب (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 المألنة بشكل تدريجي مع استمرار الخلط. يستمر الخلط لمدة 3 دقائق أو لغاية الحصول على خليط منتظم القوام.

الخصائص الفنية

مقاومة الانضغاط ASTM C579	عند 25 درجة مئوية	عند 35 درجة مئوية
عند 1 يوم	≤ 65 ميغاباسكال	≤ 80 ميغاباسكال
عند 3 أيام	≤ 85 ميغاباسكال	≤ 90 ميغاباسكال
عند 7 أيام	≤ 90 ميغاباسكال	≤ 100 ميغاباسكال
مقاومة الثني EN 13892- 2	≤ 30 ميغاباسكال عند 7 أيام	
كثافة الخلطة	0.05 ± 2.00 غم/سم ³	
مقاومة الشد BS 6319- 7	≤ 15 ميغاباسكال عند 7 أيام	
الانكماش الخطي ASTM C531	≥ 0.03 % عند 7 أيام	
معامل التمدد الحراري* الخطي ASTM C531	60×10 ⁻⁶ /درجة مئوية	
امتصاصية الماء ASTM C413	≥ 0.1 %	
الجريان (مخروط بحجم 200 مل)	180 ± 10 مم عند 25 درجة مئوية	
تشكل التشققات على سماكة 150 مم وعند 40 درجة مئوية	لا تشققات أو نزف	
زمن اكتساب القوام الهلامي ASTM D2471	100 دقيقة ± 10 دقيقة عند 40 درجة مئوية	
أقصى حرارة من التفاعل ASTM D2471	49 ± 1 درجة مئوية عند 40 درجة مئوية	
أقصى زمن للتفاعل ASTM D2471	50 ± 2 دقيقة عند 40 درجة مئوية	
زمن عمل الخلطة VOC ASTM D2369	~ 2 ساعة عند 25 درجة مئوية	
	> 20 غم / لتر (متوافق مع LEED)	

* عند درجات حرارة من 25 إلى 50 درجة مئوية.



فلو-جراوت إي بي 215

Flo-Grout EP215

التنظيف

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

التعبئة

فلو-جراوت إي بي 215 متوفر بأكياس 20 كغم و 30 كغم و 100 كغم.

القيود على السماكة والحجم

تطبق مادة فلو-جراوت إي بي 215 على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 و 150 مم. لسماكات أكبر من 150 مم:

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

الانتاجية

10 لتر/كيس 20 كغم و 15 لتر/كيس 30 كغم و 50 لتر/كيس 100 كغم.

التخزين

فلو-جراوت إي بي 215 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.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي ألي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة 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.

ملاحظات:

- يجب استخدام خلاطة ذات سرعة بطيئة (أي 300 دورة في الدقيقة) فقط.
- إذا تم استخدام دريل ذا مجداف حلزوني، فيجب أن يكون دوران المجداف للأعلى لتقليل احتجاز الهواء (أي أن دوران المجداف يجعل الشفرات تحرك المواد من أسفل الدلو إلى الأعلى).
- يجب أن يكون مجداف الخلط دائماً أسفل مستوى خليط الإيبوكسي، ولا يجب تحريكه لأعلى ولأسفل لمنع احتجاز الهواء.

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. يمكن الحصول على تدفق بمسافة 1250 مم لملء فراغ بسماكة 40 مم أو تدفق بمسافة 2100 مم لملء فراغ بسماكة 75 مم عند 35 درجة مئوية.

الطوبار:

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

ملاحظات

- يجب الحذر عند التنفيذ في الأجواء الحارة (أعلى من 35 درجة مئوية) حيث ينخفض زمن عمل الخلطة بشكل ملحوظ.
- لذلك 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.

فلو-جراوت إي بي 215 Flo-Grout EP215



تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

يسبب فلو-جراوت إي بي 215 تهيجاً للجلد والعين والجهاز التنفسي. يجب ارتداء قفازات واقية للعينين عند التعامل مع المادة.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتعال

فلو-جراوت إي بي 215 مادة غير قابلة للاشتعال.

فلو-جراوت إي بي 215

Flo-Grout EP215

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
- لواصل وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية



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