



فلو-جراوت يو دبليو Flo-Grout UW

جراوت اسمنتي مقاوم للإنكماش للتطبيق تحت الماء

الوصف

فلو-جراوت يو دبليو جراوت اسمنتي مسبق الخلط والتعبئة عالي التدفق وقابل للصب والضح. عند مزجه بالماء ينتج جراوت عالي الجريان ذو مقاومة عالية لاجتراف الاسمنت بفعل الماء عند صبه تحت الماء أو في مناطق المدّ والجزر.

الإستخدامات

- فلو-جراوت يو دبليو مصمم للإستخدامات التالية:
- أعمال حقن وإصلاح الخرسانة الدقيقة تحت الماء.
- أعمدة الجسور وركائز أرصفة الموانئ.
- إصلاح الركائز الخرسانية.
- التدعيم والتقوية العناصر الخرسانية.
- إصلاح وحقن السدود.

الميزات

- خصائص ممتازة ضد الإنكماش.
- يمنع اجتراف الاسمنت بفعل الماء عند صبه تحت الماء.
- يكتسب مقاومة عالية في المراحل الأولى من صبه.
- كثافة عالية ونفاذية قليلة.
- قوة الالتصاق عالية.
- جراوت ذاتي التدفق.
- خالٍ من الكلورايد.

طريقة الاستعمال

تحضير السطح

- يجب التأكد إبتداءً أن جميع الأسطح المراد تطبيق المادة عليها سليمة ونظيفة وخالية من أي ملوثات.
- تعالج الطبقات الرقيقة المفككة على الأسطح ومواد الإيناع وأي ملوثات أخرى من خلال القذف بالرمل أو السفع الميكانيكي أو يدوياً بواسطة فرشاة ذات أسلاك معدنية أو أي طريقة فعالة أخرى.

الخلط

لضمان خلط مناسب، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي آلي أو مثقاب (دريل) مزود بريشة مناسبة. بناءً على التجانس المطلوب للخلطة يتم إضافة 4.5 لتر من الماء للحصول على خليط سهل الجريان إلى وعاء نظيف. تضاف كمية 25 كغم من البودرة إلى الماء مع استمرارية عملية الخلط ببطء (بسرعة 400 - 600 دورة بالدقيقة)، لمدة 3 دقائق لغاية الحصول على مزيج منتظم ومتجانس.

الخصائص الفنية

مقاومة الانضغاط ASTM C109109/M-11	22 ≤ ميغاباسكال عند 1 يوم 34 ≤ ميغاباسكال عند 3 أيام 38 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام 45 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم
قوة الشد	2.5 ≤ ميغاباسكال
اللون	رمادي
زمن الشك	الابتدائي ≈ 5 - 6 ساعات النهائي ≈ 6 - 7 ساعات
خصائص التمدد ASTM C827/C827M-10	1 - 4 %
الكثافة الرطبة الطازجة	≈ 1.92 غم / سم ³
التدفق: BS 890	20 ≤ سم
ملاحظة: يتم اختبار مقاومة الانضغاط على مكعبات تحت الماء وتحت التحفظ لتمثيل الظروف في الاستخدام الواقعي. الخصائص تظهر عند استخدام 4.5 لتر ماء لكل 25 كغم فلو-جراوت يو دبليو عند 25 درجة مئوية.	

الطوبار

على اعتبار 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 باستخدام فلو-جراوت يو دبليو من خلال خلطه حتى الوصول إلى قوام قاس أو باستخدام أي طريقة عزل أخرى مناسبة.

أما في حال الصب تحت الماء يجب أن يترك فراغ بين الطوبار والسطح لمرور أنبوب الصب وذلك عندما يتم الصب بشكل عمودي.

الإيناع

لا داعي للإيناع في حالات الغمر الكامل أما في حالات الصب فوق الماء فيجب أن يعامل فلو-جراوت يو دبليو بنفس طريقة الخرسانة. يتم الإيناع عن طريق استخدام مركب لإيناع الخرسانة مثل سبت سيل 22 أو باستخدام خيش مبلل يتم تغطيته بالبولي إيثيلين.

فلو-جراوت يو دبليو Flo-Grout UW

ملاحظات

- عند التطبيق بدرجات الحرارة التي تقل عن 8 درجات مئوية يجب استخدام الماء الدافئ للخلط من أجل الحصول على التصلب المبكر، كما يجب إبقاء الطوبار لفترة زمنية أطول.
- عند التطبيق بدرجات الحرارة التي تزيد عن 35 درجة مئوية يجب استخدام الماء البارد للخلط (أقل من 20 درجة مئوية).

التنظيف

يجب تنظيف جميع الأدوات مباشرة بعد الاستخدام بالماء النظيف. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

التعبئة

فلو- جراوت يو دبليو متوفر بأكياس 25 كغم.

القيود على السماكة والحجم

عند الصب فوق الماء تطبق مادة فلو-جراوت يو دبليو على طبقة واحدة وبسماكة تتراوح بين 10 و 100 مم. أما في حال الصب تحت الماء يمكن الصب بسماكات تصل حتى 200 مم على طبقة واحدة. من أجل السماكات أكبر من ذلك تضاف حصمة مغسولة يتراوح حجمها ما بين 5 - 12 مم بنسبة وزنية تصل بأعلى تقدير إلى 1:1 وزناً.

الانتاجية

حوالي 14.5 - 15 لتر / 25 كغم بناءً على تجانس الخليط.

التخزين

فلو- جراوت يو دبليو صالح لمدة 12 شهراً من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 2 و 50 درجة مئوية. تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP.

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

يحتوي فلو- جراوت يو دبليو على الاسمنت والرمل لذلك قد يسبب تهيجاً للجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين يلزم غسلها بالماء النظيف لمدة 10 دقائق على الأقل واطلب المشورة الطبية إذا لزم الأمر.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

الاشتغال

فلو- جراوت يو دبليو 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 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
- لواقص وروبوات 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 تحلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن حمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناءً على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.



www.dcp-int.com