



فلو-آد سي Flo-Add C

إضافة للجراوت مقاومة للانكماش وبجريان حر تستخدم في الكابلات لاحقة الاجهاد

الوصف

فلو-آد سي بوردرة مسبقة التعبئة تتكون من مواد مضافة ومواد ممددة. إضافة فلو-آد سي إلى خليط الجراوت يُنتج جراوت عالي الجريان وعديم الانكماش ومتماسك. فلو-آد سي يقلل كمية الماء اللازمة من أجل الحصول على الجريان المطلوب، فهو يُنتج جراوت ذو مقاومة عالية للأحمال ونفاذية قليلة والتصاق ممتاز بالحديد. الجراوت قليل النفاذية المنتج بمساعدة فلو-آد سي يقلل تسرب المواد الضارة ويؤمن الحماية للكابلات من التآكل.

الإستخدامات

فلو-آد سي مصمم للحقن بجريان حر حول الكابلات لاحقة الاجهاد المستخدمة في الجسور وعلى أرضية وسطح الدكت (القناة) وهو مناسب أيضاً للاستخدام في أقنية الكابلات وفي العناصر الإنشائية مسبقة الاجهاد.

الميزات

- لاينكمش، إذ أنه قادراً على تعويض أي انكماش وترسب يحدث خلال مرحلة اللدونة.
- يُنتج جراوت عالي الجريان من دون نزف للماء.
- نفاذية قليلة جداً عند استخدام نسبة منخفضة من الماء للأسمنت.
- يقلل من تسرب المواد الضارة.
- التصاقه قوي بالحديد.
- مقاومة ابتدائية وقصوى عاليتين.
- خالي من الكلورايد.

المعايير والمقاييس

استخدام فلو-آد سي يضمن توافق خلطات الجراوت مع متطلبات المواصفة A نوع ASTM C1107.

طريقة الاستعمال

- يجب توفر كمية كافية من المواد وذلك لتحقيق التعبئة المستمرة.
- يجب تنظيف الكابلات بعناية قبل تطبيق الجراوت.
- يجب تطبيق طبقة أولية على مثبتات الكابلات قبل حقن الدكت (القناة) بالجراوت.

الخصائص الفنية:

اللون	رمادي
مقاومة الانضغاط	40 ≤ ميغاباسكال عند 7 أيام
ASTM C109	60 ≤ ميغاباسكال عند 28 يوم
التغير الحجمي المبكر	لغاية 2 %
ASTM C940	
خصائص الجريان المبدئية	
ASTM C939	
الجريان الابتدائي	30 ≥ ثانية
خلال 30 دقيقة	30 ≥ ثانية "يجب إعادة الخلط"
من الخلط	للمحافظة على الجريان المطلوب"
النزف	ناجح، لا يوجد نزف
ASTM C940	
الكثافة الرطبة	0.1 ± 2.1 غم / سم ³
VOC	> 10 غم / لتر

ملاحظة: نتائج المقاومة مبنية على إستخدام إسمنت بورتلاندي عادي او اسمنت بوزولاني بمقاومة إنضغاط اكبر من 42.5 ميغاباسكال عند 28 يوم

من المهم إجراء تجارب مبدئية لإختيار أفضل مصدر إسمنت ومحتوى الماء للخلط بهدف الحصول على أفضل خصائص جريان ومقاومة ميكانيكية

يلزم إبقاء عينات مقاومة الإنضغاط تحت تقييد خلال أول 24 ساعة من صبها

يلزم حفظ عينات مقاومة الكسر ل 7 و 28 يوم بالماء. يلزم إعادة خلط المادة مباشرة قبل تطبيقها للحصول على أفضل نتائج جريان

نسب الخلط

اسمنت	فلو-آد سي	ماء*	الناتج
100 كغم	3 كغم	35 ± 2 لتر	64 ± 3 لتر

* نسبة الماء تعتمد على نوع الإسمنت المستخدم (OPC, PP) بالإضافة إلى درجة الجريان المطلوبة. يلزم إجراء خلطات تجريبية أولاً لتحديد محتوى الماء الأمثل وفي حال ظهور أي نزف في الخلطة يجب تقليل كمية الماء المستخدمة.



فلو- آد سي Flo-Add C

الخط

تحذيرات

الصحة والسلامة العامة

فلو-آد سي مادة قلووية يجب أن لا يلامس الجلد 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.

الاشتعال

فلو-آد سي 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
- لوصق ورويات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

- لضمان أفضل النتائج عند الخلط، يلزم استخدام خلاط ميكانيكي أو مقاب مزود بريشة مناسبة.
- أثناء الخلط يتم إضافة 3 كغم من فلو-آد سي ل 33 - 37 لتر من الماء النظيف ثم يتم إضافة الإسمنت بشكل تدريجي مع استمرار الخلط لمدة 5 - 7 دقائق تقريبا لغاية الحصول على خليط متجانس.

الصب والتشطيب

في حالة الضخ يجب استخدام مضخة ديافرام (تعرف باسم مضخة ذات الحجاب الحاجز) ويمكن استخدام مضخة حلزونية أو مضخة مكبس.
مع مراعاة البدء بضخ المادة من جهة واحدة فقط وذلك لتفادي انحباس الهواء. يجب ضخ خليط الجروات خلال 30 دقيقة من خلطه.

الايناع

إيناع ذاتي، فقط المناطق المكشوفة يتم إيناعها بالماء.

التنظيف

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

التعبئة

فلو-آد سي متوفر بأكياس 6 كغم.

الانتاجية

حوالي 64 لتر من الجروات المخلوط عند خلط 3 كغم من فلو-آد سي مع 100 كغم من الإسمنت و 35 لتر من الماء.

التخزين

فلو-آد سي صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الانتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه على درجة حرارة تتراوح بين 5 و 35 درجة مئوية في عبوته الأصلية محكمة الإغلاق.

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

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

