



فلوكريت آر 50 Flocrete R50

إضافة ملدنة ومبطنة للخرسانة تقلل نسبة المياه

الوصف

فلوكريت آر 50 مجهز من بوليميرات مختارة مخصصة لجعل المحتوى المائي للخلطة الخرسانية يعمل بفعالية أكبر. هذه الفعالية تستخدم لتحسين قابلية التشغيل وزيادة المقاومة القصوى للاجهادات بنفس المحتوى الاسمنتي أو تقليل محتوى الاسمنت في الخلطة الخرسانية عند ثبات وتحسين متطلبات الاجهاد والشاغلية للخلطة الخرسانية.

فلوكريت آر 50 هو أيضاً مبطن للخرسانة فهو مناسب للاستخدام في الخرسانة ذات المحتوى العالي من الاسمنت أو التي يتم تنفيذها بالاجواء الحارة أو في الحالات التي تتطلب أزمنة شك طويلة.

التطبيقات

- الخرسانة المدموكة بالمدحلة RCC .
- تنفيذ الاعمال الخرسانية في الاجواء الحارة.
- في الحالات التي تتطلب المحافظة على قابلية التشغيل أو تأخير أزمنة الشك.
- لانتاج خرسانة بكفاءة عالية وديمومة أطول بتقليل النفاذية للماء.

الميزات

- تحسين قابلية التشغيل مما يقلل من مشاكل الصب وهز (رج) الخلطة الخرسانية.
- المحافظة على قابلية التشغيل فهو مناسب للاعمال الخرسانية التي تنفذ في الأماكن البعيدة.
- يمكن تجنب الوصلات الباردة بزيادة زمن الشك الابتدائي والنهائي.
- مقاومة عالية للاجهادات بنفس المحتوى الاسمنتي.
- التوفير بكمية الاسمنت بدون التأثير على مقاومة الخرسانة للاجهادات.
- إطالة عمر الخرسانة نتيجة لتقليل النفاذية ونسبة الماء الى الاسمنت.

التوافق

يستخدم فلوكريت آر 50 مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت. فلوكريت آر 50 متوافق مع بقية مضافات شركة DCP المستخدمة في نفس الخلطة الخرسانية. عند استخدام أكثر من مضاف في الخلطة، يجب أن تضاف الى الخلطة الخرسانية بشكل منفصل.

المعايير والمقاييس

فلوكريت آر 50 مطابق للمواصفة الأمريكية ASTM C494 نوع B و D و المواصفة BS 5075 الجزء الأول.

طريقة الاستعمال

يجب أن يضاف فلوكريت آر 50 مع ماء الخلط للحصول على الأداء المطلوب.

يجب استخدام جهاز آلي لاضافة الكمية الصحيحة من فلوكريت آر 50 للخلطة الخرسانية.

الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

اللون	سائل بني
درجة التجمد	2- درجة مئوية
الكثافة النوعية	0.01 ± 1.20
محتوى الكلوريد BS 5075	لا يوجد
محتوى الهواء	أقل من 2 % الزيادة بالمحتوى الهوائي في الخلطة الخرسانية مقارنة بالخلطة المعيارية.

الجرعة

الجرعة الارشادية لفلوكريت آر 50 هي 0.2 - 1.2 لتر لكل 100 كغم من المحتوى الاسمنتي في الخلطة بما يشمل GGBFS و PFA أو المايكروسيлика.

يجب إجراء تجارب ممثلة نموذجية للحصول على الجرعة الصحيحة من فلوكريت آر 50 للحصول على متطلبات الأداء باستخدام مواد وظروف محيطية في الاستخدام الواقعي.

تأثير استخدام الجرعة المفرطة

استخدام جرعة مفرطة من فلوكريت آر 50 يؤدي الى:

- زيادة ملحوظة في زمن شك الخلطة الخرسانية.
- زيادة عالية في قابلية التشغيل للخرسانة.

لن تتأثر المقاومة القصوى للاجهاد بشكل سلبي ولكن بصورة عامة ستزداد بشرط أن يتم اِنِاع الخلطة الخرسانية بشكل صحيح.

زمن شك الخرسانة

على الرغم من أن زمن التصلب يعتمد على جرعة فلوكريت آر 50 ولكن يجب الأخذ بالاعتبار العوامل التالية:

- تباطؤ التصلب مع تقليل محتوى ثلاثي ألومينات الكالسيوم في الاسمنت.
- انخفاض درجة الحرارة يؤخر التصلب.
- نوع الاسمنت SRC يعطي تباطؤ أكبر من الاسمنت الاعتيادي.
- استخدام أكثر من نوع من المضافات في الخلطة الخرسانية قد يؤثر على زمن التصلب.
- زمن التباطؤ يزداد عند استخدام بدائل الاسمنت في الخلطة الخرسانية.

التنظيف

يغسل فلوكريت آر 50 مباشرة بالماء البارد.

فلوكريت آر 50 Flocrete R50

جدول رقم 1: زمن الشك الابتدائي للخرسانة العادية

فلوكريت آر 50						الخاتمة* المرجعية	ASTM	الخصائص الفنية
0.9	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.0		الجرعة من مادة فلوكريت آر 50 (كغم/م ³)
190	200	205	190	210	200	200	ASTM C143	هبوط الخرسانة (مم)
3.2	3.0	2.8	2.9	2.9	2.8	2.6	ASTM C231	المحتوى الهوائي بطريقة الضغط
18.5	14.5	10.5	8.25	7.0	6.5	5.5	ASTM C403	زمن الشك (500 رطل/بوصة مربعة) عند 25 درجة مئوية
المحتوى الاسمنتي 320 كغم/م ³ ، CEM I 42.5 R، حرارة الباطون 20 درجة مئوية								

جدول رقم 1: زمن الشك الابتدائي للخرسانة المدموكة بالمعدلة

فلوكريت آر 50						الخاتمة* المرجعية	ASTM	الخصائص الفنية
1.4	1.2	1.0	0.8	0.0				الجرعة من مادة فلوكريت آر 50 (كغم/م ³)
60	50	45	45	35			ASTM C143	هبوط الخرسانة (مم)
3.1	3.0	3.1	3.2	2.9			ASTM C231	المحتوى الهوائي بطريقة الضغط
34.0	28.0	18.0	13.0	6.0			ASTM C403	زمن الشك (500 رطل/بوصة مربعة) عند 25 درجة مئوية
المحتوى الاسمنتي 125 كغم/م ³ ، CEM 42.5، حرارة الباطون 20 درجة مئوية								

الاشتعال

فلوكريت آر 50 مادة غير قابلة للاشتعال.

المزيد من منتجات شركة DCP

تنتج شركة DCP مجموعة واسعة من المنتجات الكيميائية في قطاع الإنشاءات تشمل على:

- إضافات الخاصة بالخرسانة
- مواد معالجة الأسطح
- الجراوت ومواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لإصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماستيك) للفتحات ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لوصق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

التعبئة

فلوكريت آر 50 متوفر بعبوات 25 لتر وبراميل 210 لتر أو بكميات تجهيز ضخمة بحجم 1000 لتر.

التخزين

فلوكريت آر 50 صالح لمدة 12 شهرا من تاريخ الإنتاج 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

لا يصنف منتج فلوكريت آر 50 على أنه مادة خطيرة إنما يجب أن لا يلامس الجلد والعين. في حال التلامس العرضي مع العين تغسل بكمية وافرة من الماء وتطلب استشارة طبية فورا إذا لزم الأمر.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

ملاحظة

إننا نسعى جاهدين لتأكيد 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 تحمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناء على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا.



www.dcp-int.com