



# فلوكريت آر بي 55 Flocrete RP55

إضافة ملدنة ومبطنة للخرسانة تقلل نسبة المياه

## الوصف

فلوكريت آر بي 55 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 متطلبات الاجهاد والشاغلية للخلطة الخرسانية.

فلوكريت آر بي 55 هو أيضاً مبطن للخرسانة فهو مناسب لتجاوز المشاكل الناتجة عن التأخير في النقل ويستخدم في الحالات التي تتطلب أزمنة شك طويلة.

## التطبيقات

- نقل الخلطات الخرسانية الى الأماكن البعيدة.
- تنفيذ الاعمال الخرسانية في الاجواء الحارة.
- الحالات التي تتطلب المحافظة على قابلية التشغيل وتأخير أزمنة الشك.
- لانتاج خرسانة بكفاءة عالية وديمومة أطول بتقليل النفاذية للماء.
- لتحسين ترابط وتماسك الخلطات الخرسانية.

## الميزات

- تحسين قابلية التشغيل مما يقلل من مشاكل الصب وهز (رَج) الخلطة الخرسانية.
- 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 بي 55 مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت. فلوكريت آر بي 55 متوافق مع بنية 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 بي 55 مطابق للمواصفة الأمريكية ASTM C494 نوع B وD والمواصفة BS 5075 الجزء الأول.

## الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

اللون	سائل بني
درجة التجمد	-2 درجة مئوية
الكثافة النوعية	0.01 ± 1.17
محتوى الكلوريد BS 5075	لا يوجد
محتوى الهواء	أقل من 2 % الزيادة بالمحتوى الهوائي في الخلطة الخرسانية مقارنة بالخلطة المعيارية.

## طريقة الاستعمال

يجب أن يضاف فلوكريت آر بي 55 مع ماء الخلط للحصول على الأداء المطلوب.

يجب استخدام جهاز آلي لاضافة الكمية الصحيحة من فلوكريت آر بي 55 للخلطة الخرسانية.

## الجرعة

الجرعة الارشادية لفلوكريت آر بي 55 هي 0.3 – 0.9 لتر لكل 100 كغم من المحتوى الاسمنتي في الخلطة بما يشمل GGBFS و PFA أو المايكروسيليكا.

يجب إجراء تجارب ممثلة نموذجية للحصول على الجرعة الصحيحة من فلوكريت آر بي 55 للحصول على متطلبات الأداء باستخدام مواد وظروف محيطة في الاستخدام الواقعي.

## تأثير استخدام الجرعة المفرطة

استخدام جرعة مفرطة من فلوكريت آر بي 55 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 ابناء الخلطة الخرسانية بشكل صحيح.

# فلوكريت آر بي 55 Flocrete RP55

## زمن شك الخرسانة

## الاشتعال

فلوكريت آر بي 55 مادة غير قابلة للاشتعال.

على الرغم من أن زمن التصلب يعتمد على جرعة فلوكريت آر بي 55 ولكن يجب الأخذ بالاعتبار العوامل التالية:

## المزيد من منتجات شركة DCP

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

- الإضافات 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
- لواصق وروبات البلاط
- القصاراة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

- 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 بي 55 مباشرة بالماء البارد.

## التعبئة

فلوكريت آر بي 55 متوفر بعبوات 25 لتر وبراميل 210 لتر أو بكميات تجهيز ضخمة بحجم 1000 لتر.

## التخزين

فلوكريت آر بي 55 صالح لمدة 12 شهرا 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

لا يصنف منتج فلوكريت آر بي 55 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 فوراً إذا لزم الأمر.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

## 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