



# فلوكريت اس بي 90 اس Flocrete SP90S

إضافة ملدنة للخرسانة تقلل نسبة المياه مع المحافظة على قابلية الخرسانة للتشغيل

## الوصف

فلوكريت اس بي 90 اس 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.

يحافظ فلوكريت اس بي 90 اس على قابلية الخرسانة للتشغيل بشكل كبير مما يساعد بنقل الخرسانة لمسافات طويلة وفي الأجواء الحارة وهو مناسب بشكل رئيسي للخلطات الخرسانية سابقة التجهيز.

## التطبيقات

- في الخلطات الخرسانية التي تحتاج النقل لمسافات طويلة وفي الأجواء الحارة.
- في الخلطات الخرسانية التي تتطلب المحافظة على قابلية تشغيل عالية وتأخير في أزمته الشك.
- لإنتاج خرسانة بكفاءة عالية وديمومة أطول بتقليل النفاذية للماء.

## الميزات

- يسمح بإنتاج خرسانة عالية المقاومة بنفس المحتوى الاسمنتي.
- التقليل من مشاكل الانفصال الحبيبي بتحسين التماسك والترابط بين مكونات الخلطة الخرسانية.
- المحافظة على خصائص تهمل ممتازة.
- تحسين قابلية التشغيل مما يقلل من مشاكل الصب وهز (رج) الخلطة الخرسانية.
- يمكن تجنب الوصلات الباردة بزيادة زمن الشك الابتدائي والنهائي.
- التوفير بكمية الاسمنت بدون التأثير على مقاومة الخرسانة للاجهادات.
- إطالة عمر الخرسانة نتيجة لتقليل النفاذية بشكل كبير.

## التوافق

يستخدم فلوكريت اس بي 90 اس مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت. فلوكريت اس بي 90 اس 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 اس بي 90 اس مطابق للمواصفة الأمريكية ASTM C494 نوع B و D و G اعتماداً على الجرعة.

## الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

اللون	سائل بني
درجة التجمد	-2 درجة مئوية
الكثافة النوعية	0.02 ± 1.16
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 اس بي 90 اس مع ماء الخلط للحصول على الأداء المطلوب.

يجب استخدام جهاز آلي لإضافة الكمية الصحيحة من فلوكريت اس بي 90 اس للخلطة الخرسانية.

## الجرعة

الجرعة الارشادية لفلوكريت اس بي 90 اس هي 0.8 – 2.1 لتر لكل 100 كغم من المحتوى الاسمنتي في الخلطة بما يشمل GGBFS و PFA أو المايكروسيليكا.

## تأثير استخدام الجرعة المفرطة

استخدام جرعة مفرطة من فلوكريت اس بي 90 اس 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 ايجاد الخلطة الخرسانية بشكل صحيح.

# فلوكريت اس بي 90 اس Flocrete SP90S

## زمن شك الخرسانة

## الاشتعال

فلوكريت اس بي 90 اس مادة غير قابلة للاشتعال.

على الرغم من أن زمن التصلب يعتمد على جرعة فلوكريت اس بي 90 اس 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
- لواصل وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

- 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.
- يزداد زمن التباطؤ عند استخدام بدائل الاسمنت في الخلطة الخرسانية.

## التنظيف

يغسل فلوكريت اس بي 90 اس مباشرة بالماء البارد.

## التعبئة

فلوكريت اس بي 90 اس متوفر بعبوات 25 لتر وبراميل 210 لتر أو بكميات تجهيز ضخمة بحجم 1000 لتر.

## التخزين

فلوكريت اس بي 90 اس 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 اس بي 90 اس على أنه مادة خطرة 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