

## فلوكريت اس بي 42

### Flocrete SP42

إضافة مميعة للخرسانة عالية الأداء

#### الوصف

فلوكريت اس بي 42 إضافة سائلة عالية الأداء مجهزة من بوليميرات مختارة مخصصة لجعل المحتوى المائي للخلطة الخرسانية يعمل بفعالية أكبر. هذه الفعالية تستخدم لتحسين قابلية التشغيل وزيادة المقاومة القصوى للاجهادات من خلال التخفيض الكبير لكمية الماء المستخدمة في الخلطة الخرسانية.

#### التطبيقات

- لتحسين قابلية تشغيل الخرسانة الطازجة.
- لزيادة المقاومة القصوى للاجهادات بتقليل حاجة الخلطة الخرسانية للماء.
- 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.
- تحسين قابلية التشغيل مما يقلل من مشاكل الصب وهز (رج) الخلطة الخرسانية.
- التوفير بكمية الاسمنت بدون التأثير على مقاومة الخرسانة للاجهادات.
- إطالة عمر الخرسانة نتيجة لتقليل النفاذية ونسبة الماء الى الاسمنت.
- خالي من الكلورايد.

#### التوافق

يستخدم فلوكريت اس بي 42 مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت.  
فلوكريت اس بي 42 متوافق مع بقية مضافات شركة **ayla** 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 42 مطابق للمواصفة الأمريكية ASTM C494 نوع G و D و B اعتماداً على الجرعة.

#### الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية

اللون	سائل بني
درجة التجمد	≈ 2- درجة مئوية
الكثافة النوعية	0.02 ± 1.21
محتوى الكلورايد 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 42 ماء الخلط للحصول على الأداء المطلوب.

يجب استخدام جهاز آلي لإضافة الكمية الصحيحة من فلوكريت اس بي 42 للخلطة الخرسانية.

#### الجرعة

الجرعة الإرشادية ل فلوكريت اس بي 42 هي 0.80 - 2.00 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 اس بي 42 للحصول على متطلبات الأداء باستخدام مواد وظروف محيطية في الاستخدام الواقعي.

#### تأثير استخدام الجرعة المفرطة

- استخدام جرعة مفرطة من فلوكريت اس بي 42 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 ايناع الخلطة الخرسانية بشكل صحيح.

# فلوكريت اس بي 42

## Flocrete SP42

### زمن شك الخرسانة

### الاشتعال

فلوكريت اس بي 42 مادة غير قابلة للاشتعال.

على الرغم من أن زمن التصلب يعتمد على جرعة فلوكريت اس بي 42 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.
- يزداد زمن التباطؤ عند استخدام بدائل الاسمنت في الخلطة الخرسانية.

### التنظيف

يغسل فلوكريت اس بي 42 بالماء البارد.

### التعبئة

فلوكريت اس بي 42 متوفر بعبوات 25 لتر و براميل 210 لتر أو بكميات تجهيز ضخمة بحجم 1000 لتر.

### التخزين

فلوكريت اس بي 42 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 ayla .

### المزيد من منتجات شركة ayla

تنتج شركة ayla 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
- لواصلق وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الإنشائية

### تحذيرات

### الصحة والسلامة العامة

لا يصنف منتج فلوكريت اس بي 42 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 ayla تخلي مسؤوليتها المباشرة أو غير المباشرة عن تحمل أي نتائج ناشئة عن استخدام منتجاتنا سواء أكانت أم لم تكن بناءً على نصيحة أو مواصفة أو توصية من قبلنا .

[www.ayla-sy.com](http://www.ayla-sy.com)

A03050421

