



سيمايرين 260 Cemairin 260

إضافة ملدنة للخرسانة تساعد على احتباس الهواء

الوصف

سيمايرين 260 إضافة تساعد على احتباس الهواء في الخرسانة مجهزة من بوليميرات مختارة مخصصة لإحداث فراغات هوائية ميكروية (دقيقة) تتوزع بشكل منتظم في الخلطة الخرسانية. هذه الفعالية تستخدم لتحسين التماسك والترابط بين مكونات الخلطة الخرسانية ولزيادة مقاومة الخرسانة لدورات الانجماد والذوبان.

التطبيقات

- الخلطات الخرسانية المستخدمة في الطرق ومدارج المطارات والخرسانة المعرضة لأضرار الصقيع المحتملة.
- لتحسين ديمومة الخرسانة وزيادة مقاومتها للأضرار الناتجة عن الصقيع والأملاح المستخدمة في إزالة الجليد.
- لتحسين التماسك والترابط بين مكونات الخلطة الخرسانية بهدف التغلب على مشاكل النزف والانفصال الحبيبي وخاصة عندما يكون التدرج الحبيبي في الحصمة ضعيف ويحتوي على نسبة عالية من الحبيبات الناعمة.

طريقة الاستعمال

يجب أن يضاف سيمايرين 260 مع ماء الخلط للحصول على الأداء المطلوب.

يجب استخدام جهاز آلي لإضافة الكمية الصحيحة من سيمايرين 260 للخلطة الخرسانية.

الجرعة

الجرعة الإرشادية لسيمايرين 260 للوصول إلى محتوى هواء $2 \pm 0.05\%$ في الخلطة الخرسانية هي 0.05 - 0.30 لتر لكل 100 كجم من المحتوى الاسمنتي في الخلطة بما يشمل GGBFS و PFA أو المايكرو سيليكيا. ويمكن تجاوز قيم الجرعة المحددة أعلاه اعتماداً على خلطات خرسانية يتم تجربتها في الموقع.

يجب إجراء تجارب ممثلة نموذجية للحصول على الجرعة الصحيحة من سيمايرين 260 للحصول على متطلبات الأداء باستخدام مواد وظروف محيطية في الاستخدام الواقعي.

نقاط يجب أخذها بعين الاعتبار والتي تؤثر على احتواء الهواء

أي تغيير في العوامل التالية قد يسبب تغيير في محتوى الهواء في الخلطة الخرسانية:

- نعومة الاسمنت.
- درجة حرارة الخلطة الخرسانية.
- تدرج حبيبات الرمل.
- نوع الخلطة الخرسانية.
- طريقة الدمك.
- وجود الكربون أو أية ملوثات عضوية.

تأثير استخدام الجرعة المفرطة

- استخدام جرعة مفرطة من سيمايرين 260 يؤدي إلى:
- زيادة ملحوظة في محتوى الهواء في الخلطة الخرسانية مما قد يسبب انخفاض بسيط لمقاومة الانضغاط.
- زيادة طفيفة على زمن التصلب.

الميزات

- التقليل من مشاكل الانفصال الحبيبي والنزف بتحسين التماسك والترابط بين مكونات الخلطة الخرسانية.
- تحسين مقاومة الخرسانة لدورات الانجماد والذوبان.
- تحسين تشغيلية ولدونة الخلطة الخرسانية.
- فعال بشكل استثنائي مع الحصمة ذات المحتوى العالي من الحبيبات الناعمة.
- مناسب للخلطات الخرسانية التي تحتوي PFA و GGBFS و المايكرو سيليكيا.
- خالٍ من الكلورايد.

التوافق

يستخدم سيمايرين 260 مع جميع أنواع الاسمنت البورتلاندي والمواد البديلة للاسمنت.

سيمايرين 260 متوافق مع بقية مضافات شركة DCP المستخدمة في نفس الخلطة الخرسانية.

عند استخدام أكثر من مضاف في الخلطة، يجب أن تضاف إلى الخلطة الخرسانية بشكل منفصل.

المعايير والمقاييس

سيمايرين 260 مطابق للمواصفة الأمريكية ASTM C260

سيمايرين 260

Cemairin 260

التنظيف

يغسل سيمايرين 260 بالماء البارد.

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
- لواصل و روبات البلاط
- القصارة الجاهزة و مواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

التعبئة

سيمايرين 260 متوفر بعبوات 25 لتر و براميل 210 لتر أو بكميات تجهيز ضخمة بحجم 1000 لتر.

التخزين

سيمايرين 260 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 سيمايرين 260 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.

الاشتعال

سيمايرين 260 مادة غير قابلة للاشتعال.

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