



# سيم-آد آيه سي 100 Cem-Add AC100

إضافة سائلة من كوبوليمير الأكريليك تستخدم في أنظمة الخرسانة المدعمة بالألياف الزجاجية (GFRC)

## الوصف

| الخصائص الفنية عند 25 درجة مئوية |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| الشكل                            | سائل أبيض حليبي        |
| المحتوى من المواد الصلبة         | ≤ 56 %                 |
| الكثافة النوعية                  | 1.00 - 1.04            |
| pH                               | 6 - 9                  |
| درجة الغليان                     | 100 درجة مئوية         |
| الذوبان في الماء                 | قابل للذوبان بشكل كامل |

سيم-آد آيه سي 100 مستحلب كوبوليمير الأكريليك بالماء ذو مكون واحد ومحتوى عالي من المواد الصلبة وهو مصمم لتحسين الخصائص الفيزيائية لأنظمة الخرسانة المدعمة بالألياف الزجاجية (GFRC).

تعتبر الخرسانة المدعمة بالألياف الزجاجية (GFRC) نظام مركب صديق للبيئة ذات استهلاك منخفض للطاقة تستخدم لإنتاج عدد متنوع من المنتجات وتعتمد على مواد اسمنتية مدعمة بالألياف المقاومة للمواد القلوية.

التدعيم بالألياف الزجاجية يحسن من مقاومة التثني والشد والصدمة ويسمح بإنتاج منتجات خفيفة الوزن تستخدم في الأعمال الهندسية المدنية والمعمارية والعديد من التطبيقات الأخرى.

لقد حظي GFRC على رضا المهندسين المعماريين والمصممين والمستخدمين النهائيين لمرونته في تلبية متطلبات الأداء والمظهر والكلفة.

## التطبيقات

يستخدم سيم-آد آيه سي 100 لتجهيز منتجات الخرسانة المدعمة بالألياف الزجاجية (GFRC)، وبما أن GFRC هو عبارة عن خليط من عدة مواد فإن خصائصه النهائية تتغير وفق طريقة الإنتاج وكمية الألياف الزجاجية وتركيبه الخلطة الاسمنتية الرابطة، ويلعب سيم-آد آيه سي 100 دور رئيسي في هذه الخلطة للوصول إلى الخصائص الفيزيائية الطويلة الأمد (وخاصة فيما يخص التثني والشد والمرونة... الخ) وإلغاء الحاجة للإيناع الرطب للوصول إلى أقصى المقومات.

منتجات الخرسانة المدعمة بالألياف الزجاجية (GFRC) التي تحتوي على سيم-آد آيه سي 100 تستخدم في:

- تصميم الصخور الصناعية.
- تبطين الخرسانة لتحسين ديمومتها.
- هندسة المناظر الطبيعية باستخدام الألواح والصخور الصناعية.
- تشكيل وقولية الكونترتوب.

## الميزات

- إلغاء الحاجة للإيناع الرطب.
- تحسين الخصائص الفيزيائية بشكل ملحوظ وخاصة مقاومة التثني.
- تحسين القابلية للتشغيل وتجانس الخلطة الاسمنتية.
- يعطي خليط قابل للرش ولا يتسيل.
- بوليمير مستقر لا يتأثر بأشعة UV.
- خالي من الكلورايد.
- سيم-آد آيه سي 100 خالي من الفورمالدهيد ومن أي إضافات للتآكل.
- يشكل نظام كثيف وكتيم يقلل امتصاص الماء.

- يعطي نظام مرن مع إزالة التشققات والانكماش.
- الطبقة الجافة المكونة من سيم-آد آيه سي 100 غير سامة ومناسبة لملاسة الماء الصالح للشرب.
- التقليل من قابلية تعرضه للأضرار الناتجة عن دورات الانجماد والذوبان ويساعد على الحماية من المواد الكيميائية والزيوت.

## تصميم الخلطة

يستخدم عادة سيم-آد آيه سي 100 في الخليط بنسبة 10 % من وزن الاسمنت. وتحدد كمية كل مكون من مكونات المادة الرابطة للخرسانة المدعمة بالألياف الزجاجية (GFRC) وفق الخصائص النهائية المطلوبة للمنتج النهائي.

ويمكن استخدام الخلطة الإرشادية العامة التالية لتصميم الخلطات:

اسمنت بورتلاندي: 50 كغم  
رمل سيليكات ناعم: 50 كغم  
ماء: 17.5 لتر

إضافة مميعة عالية الأداء: 0.3 - 0.4 % من وزن الاسمنت.  
سيم-آد آيه سي 100: 8 - 10 % من وزن الاسمنت.  
الألياف الزجاجية: 2 - 3.5 % من كامل وزن الخلطة.

## طريقة الاستعمال

### التطبيق

في حال استخدام سيم-آد آيه سي 100 يفضل إضافته بعد إضافة الماء والملدنات داخل الخلاط وأثناء عملية الخلط. وباعتبار أنه لا يحتاج للإيناع الرطب ينصح حماية مناطق التطبيق بتغطيتها بالبولي إيثيلين، و سوف يؤدي هذا الإجراء إلى الحصول على مقومات أعلى نتيجة التحكم بالطاقة الحرارية المتولدة من تفاعل الإماهة (تفاعل الماء مع الاسمنت) خلال زمن الشك الابتدائي.

# سيم-آد آيه سي 100 Cem-Add AC100

## التنظيف

يجب تنظيف جميع التجهيزات مباشرة بعد الانتهاء من التطبيق بالماء البارد النظيف. المواد المتصلبة تنظف ميكانيكياً.

## التعبئة

سيم-آد آيه سي 100 متوفر بعبوات 5 و 25 لتر وبراميل 200 لتر.

## التخزين

سيم-آد آيه سي 100 صالح لمدة 10 أشهر من تاريخ الإنتاج مع مراعاة ضرورة تخزينه في مناطق مظلمة وبدرجات حرارة تتراوح بين 5 و 40 درجة مئوية. يجب حمايته من التجمد.

تجنب استخدام المنتج في حال لم تتحقق هذه الشروط إلا بعد استشارة القسم التقني في شركة DCP.

## تحذيرات

### الصحة و السلامة العامة

لا يصنف منتج سيم-آد آيه سي 100 على أنه مادة خطيرة. تجنب ملامسته للجلد والعين ويجب ارتداء النظارات الواقية بشكل دائم. وينصح وضع كريم واقي لليدين في الأماكن المكشوفة.

لمزيد من المعلومات راجع ورقة بيانات السلامة العامة للمادة.

## الاشتعال

سيم-آد آيه سي 100 مادة غير قابلة للاشتعال.

## 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 ومواد زراعة قضبان التسليح
- مونة متخصصة لاصلاح الخرسانة
- أنظمة الأرضيات المتخصصة
- طلاءات التغطية لحماية الأسطح الخرسانية والمعدنية
- المعاجين (الماسنيك) للفواصل ومواد ملئ الفواصل
- المواد العازلة لتسرب المياه
- مواد التأسيس والمواد الرابطة
- لواصل وروبات البلاط
- القصارة الجاهزة ومواد التشطيب الخاصة
- مواد تقوية العناصر الانشائية

### 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 تخلي 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