HIPPO CHEM

جل الميكروسيليكا

جل الميكروسيليكا مادة مركّبة أُنتجت على أساس الميكروسيليكا (غبار السيليكا) ومواد ملدِّنة وجيل جديد من المضافات الخرسانية ومواد العزل المائي والمواد الطاردة للماء.

بإضافة هذه المادة، ومع الحصول على قابلية التشغيل المطلوبة وزيادة الهبوط، تتحسّن الخواص الريولوجية للخرسانة في حالتها اللدنة، وفي النهاية تكتسب الخرسانة بعد تصلّبها خواص ميكانيكية أفضل. ويتمتع جل الميكروسيليكا بعد التصلّب بكثافة وتماسك عاليين ويكون ضعيف النفاذية. كما يمنع استخدام هذا المنتج نزف الماء وانفصال ركام الخرسانة، ويزيد مقاومتها للانضغاط والشد والانحناء.

جل الميكروسيليكا الخالي من الألياف

مطابق للمواصفات ASTM C1240-05 و BS 1881-124:2015 و ASTM C494.

الخواص والتأثيرات:

- تجمع هذه المادة بين خصائص الملدّن والميكروسيليكا في الخرسانة.
- تقليل نفاذية الخرسانة وزيادة مقاومتها للانضغاط والتآكل.
- تقليل استهلاك الأسمنت وزيادة هبوط الخرسانة.
- سهولة بالغة في المناولة والتخزين والاستخدام ونقل الخرسانة لمسافات طويلة.
- إمكانية خفض ماء خلط الخرسانة بنحو 30٪ وخفض تكلفة إنتاج الخرسانة.

مجالات الاستخدام:

- إنتاج خرسانة عالية المقاومة ومانعة لنفاذ الماء
- خرسانة مقاومة للتآكل البيئي
- أعمال الخرسانة للجسور وخزانات المياه والسدود والأرصفة البحرية وغيرها.

طريقة الاستخدام: يمكن إضافة الجل إلى الخرسانة بعد الخلط الكامل، أو إذابته في ماء خلط الخرسانة ثم إضافته إلى المكوّنات الجافة للخرسانة.

ملاحظة: عند استخدام هذه المادة تُخفَّض نسبة الماء إلى الأسمنت بمقدار 5٪ إلى 15٪ وتُطبَّق نسبة ماء إلى أسمنت من 0.4 إلى 0.45.

معدل الاستهلاك: يتحدد معدل الاستهلاك بالتجارب الميدانية بحسب نوع الأسمنت والهبوط والمقاومة النهائية للخرسانة. ولكن في الظروف المعتادة تكون الجرعة من 5 إلى 10 بالمئة من وزن الأسمنت.

المواصفات الفيزيائية والكيميائية:

الكثافة: 1.4 جم/سم^3

أيون الكلوريد: لا يوجد

الحالة الفيزيائية: جل

اللون: رمادي مائل إلى البني

pH: حوالي 7 إلى 8

قابلية الذوبان: في الماء

نوع التعبئة:

سطل 25 كجم

مدة وشروط التخزين:

يُخزَّن لمدة ستة أشهر في العبوة الأصلية عند درجة حرارة من 5 إلى 25 درجة مئوية بعيدًا عن أشعة الشمس المباشرة.

العنوان: مازندران، ساري، مدينة مصطفى خميني الصناعية، المرحلة 1
زاوية زقاق غولستان 3 الغربي
WhatsApp: +98 915 789 2300

شیدور پارس | تولیدکننده افزودنی های بتن، ژل میکروسیلیس و چسب های ساختمانی SHIDVAR PARS