HIPPO CHEM

ملدّن الخرسانة فائق القوة

HP300

ملدّن الخرسانة فائق القوة مادة مضافة سائلة أساسها بولي كربوكسيلات إيثر. وهو مخفّض قوي جدًا لماء خلط الخرسانة ومحسّن قوي جدًا لقابلية التشغيل بأداء عالٍ، ويحسّن توزيع جزيئات الأسمنت في الخرسانة بصورة ملحوظة. ويوصى بشدة باستخدام هذا المنتج في متطلبات إنتاج الخرسانات الخاصة (الخرسانة ذاتية الدمك وذاتية التسوية)، وفي الخرسانات التي تشترط الأكواد الإنشائية فيها تقليل نسبة الماء إلى الأسمنت إلى أدنى حد، وفي الظروف الخاصة التي لا يمكن فيها تعويض فقدان الهبوط بمواد ملدّنة أخرى. ونتيجة الانخفاض الكبير في نسبة الماء إلى الأسمنت، يؤدي الملدّن فائق القوة الكربوكسيلاتي إلى زيادة المقاومة الميكانيكية وتقليل نفاذية الخرسانة أمام العوامل الكيميائية العدوانية، وبالتالي إلى زيادة متانة الخرسانة. كما يؤدي استخدام هذا المنتج إلى خفض نسبة الماء إلى الأسمنت بنسبة تصل إلى 35 بالمئة.

التطبيقات: صب الخرسانة بالمضخة؛ صب الكمرات والبلاطات وأسطح الجسور والأعمدة وجدران القص؛ إنتاج الخرسانة في المناطق الحارة؛ إيجاد قابلية التشغيل والحفاظ عليها في الخرسانة الجاهزة؛ وإيجاد تماسك في الخلطات الخرسانية ذات التدرج الحبيبي الخشن.

طريقة الاستخدام: يمكن إضافة ملدّن الخرسانة فائق القوة إلى الخلاطة في محطة الخلط (البتش) أثناء إنتاج الخرسانة، أو إلى خلاطة الشاحنة (ترك ميكسر) في موقع المشروع. ويمكن إضافة هذا المنتج إلى الخرسانة الجاهزة، ويُجرى الصب بعد التأكد من تمام الخلط. يُنصح بأن تستمر عملية خلط الملدّن في خلاطة الشاحنة لمدة دقيقة واحدة على الأقل لكل متر مكعب من الخرسانة. ويجب ألا تُصبّ المادة المضافة المُلدّنة مباشرةً على الأسمنت الجاف.

معدل الاستهلاك: تُحدَّد الجرعة الدقيقة من ملدّن الخرسانة فائق القوة بناءً على التجارب الميدانية الصحيحة والظروف الجوية ونوع المواد المستخدمة. ونطاق الجرعة الأمثل لهذا المنتج هو 0.25 إلى 1.0 بالمئة من وزن الأسمنت ومواد استبدال الأسمنت المستخدمة. ولا يُسمح بتجاوز الجرعة المعتادة.

الخاصية	النتيجة	الاختبار	القيمة وفق المواصفة الوطنية الإيرانية INSO 2930-2	نتائج اختبارات الشركة
الحالة	سائل	**خفض الماء (لنفس قابلية التشغيل)**	بنسبة لا تقل عن 12 بالمئة مقارنةً بالخلطة المرجعية	35 بالمئة
اللون	بني عسلي إلى فاتح	**مقاومة الانضغاط (لنفس قابلية التشغيل)**	يوم واحد: أكبر من 140٪ و 28 يومًا: أكبر من 115٪ من مقاومة الخلطة المرجعية	يوم واحد: 200 بالمئة 28 يومًا: 150 بالمئة
الكثافة	1.07 ± 0.02 جم/سم³	**زيادة قابلية التشغيل (لنفس نسبة الماء إلى الأسمنت)**	زيادة قدرها 120 مم نسبةً إلى الهبوط الأولي	170 مم
قابلية الذوبان	قابل للذوبان في الماء	**مقاومة الانضغاط (لنفس نسبة الماء إلى الأسمنت)**	لا تقل عن 90٪ من مقاومة الخلطة المرجعية بعمر 28 يومًا	135 بالمئة
pH	4–6	**نسبة الهواء في الخرسانة الطازجة (في الحالتين)**	بحد أقصى 2٪ حجمًا أكثر من الخلطة المرجعية	1.4 بالمئة
أيون الكلوريد	لا يوجد			

نوع التعبئة	جركن 20 كجم
مدة التخزين	سنة واحدة في العبوة الأصلية
شروط التخزين	بعيدًا عن البرد والتجمّد والحرارة وأشعة الشمس المباشرة والمطوّلة
درجة حرارة التخزين المثلى	+10 إلى +30 درجة مئوية

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

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