parsman® chemical Foamix AE-200

المضافة الكيميائية لتهوية الخرسانة

الوصف

منتج ®ParsmanChemical مع الكود Foamix AE-200 مضافة الهواء المحبوس للخرسانة قاعد على المواد الكيميائية الذى مع خلق الفقاعات الهواء الصغيرة جدا و المتساوية في المقطع العرضي للخرسانة والملاط الإسمنتي يزيد من المقاومة أمام دورات الذوبان و التجميد، و بتقليل وزن الوحدة الحجمي للخليط، يؤدي إلى تخفيف المقاطع و العناصر الخرسانية. استخدام هذا المنتج يجعل قوام و شكل الخليط المرغوب موحدًا و إسفنجيًا و يزيد من قابلية الضخ. تم تصميم هذا المنتج و صياغته وفقًا لمعايير ASTM C494 و ISIRI 2930

التطبيقات

- إنتاج جميع أنواع الأجزاء الخرسانية الخفيفة مثل الكتل والجدران و ما إلى ذلك
- إنتاج جميع أنواع الأجزاء المقاومة لدورات الذوبان و التجميد
- إنتاج جميع أنواع الخرسانة الخفيفة والعادية و الملاط بجودة عالية

الفوائد و الميزات

Foamix AE-200 منتج قاعد على عوامل التهوية الكيميائية الذي له التأثيرات التالية على خليط الخرسانة او ملاط الاسمنت:

- **تحسين الكفائة و قابلية الضخ:** خلق فقاعات الهواء الصغيرة في انحاء نسيج الخليط، يؤدى الي خلق سلسلة من الفارغات بين الجزئيات، مما يسهل انزلاق الجسيمات.
- **زيادة الالتصاق و التوحيد:** باستخدام هذا المنتج، يصبح قوام و شكل الخليط موحدًا و إسفنجيًا .
- **تقليل الفصل و النزيف:** من خلال إنشاء فقاعات صغيرة جدًا في الخليط ، يزيد هذا المنتج من الالتصاق المتبادل للجزيئات و يبطئ حركة الماء نحو السطح العلوي. يعمل هذان العاملان على تقليل الفصل و النزيف.
- **خفض النفاذية:** يؤدي استخدام هذا المنتج إلى تعديل بنية المسام لخليط الخرسانة و يقلل من قنوات نقل المياه.
- **تقليل تفاعلات القلوية- السيليكا:** تزيد الفقاعات المتكونة في الخليط من المقاومة ضد تفاعلات القلوية- السيليكا.
- **زيادة المقاومة في مواجهة دورات الذوبان و التجمد:** يصحح هذا المنتج بنية الثقوب في الخليط عن طريق تكوين فقاعات صغيرة جدًا و يقلل من الوصلات الشعرية. بهذه الطريقة، يتم منع الثقوب من الاتصال أثناء عملية التجميد و الذوبان أيضًا، فإن وجود فقاعات الهواء الصغيرة في الخليط هو في الواقع مكان يتم وضعه عن قصد لتقليل التوترات الناتجة عن زيادة حجم الماء أثناء التجميد.
- **تحسين أداء عزل الصوت و الحرارة**
- **منع تشقق الخرسانة و الملاط**

المواصفات التقنية

المظهر	السائل
اللون	عديم اللون
الكثافة	١/٠٠٦ ± ٠/٠٢ g/cm³
pH	٦-٧@ 20 °C
نقطة التجمد	قريبا من الصفر
كمية القلوية	أقل من ١ بالمئة
كمية الكلور	خال من الكلورايد
كمية الاستهلاك الموصى بها	٠/٠٤تا٠/٠٨ % من وزن الأسمنت للاستخدام العادي وفقا لظروف البيئة
المعيار	المعيار الوطني ٢٩٣٠-٢ و ٢٩٣٠-١ ASTM C494

ملاحظات حول الإستخدام:

تم تطوير المنتج Foamix AE-200 لإنتاج الأجزاء الخرسانية المقاومة للصقيع و العناصر الخرسانية الخفيفة الأخرى. من أجل استخدام هذا المنتج في الخلط، من الأفضل إضافته إلى الماء المستخدم في الخرسانة قبل إضافة الرمل. يجب خلط محتوى الماء مع مضافة الهواء بعناية حتى ينتج المنتج الفقاعات. يمكن إضافة هذا المنتج مباشرة إلى خلاطة الخرسانة كعامل رغوي. في هذه الحالة، يجب أن يحرك الخلاط المكونات لمدة ٥ دقائق على الأقل حتى يتم تكوين الفقاعات بشكل موحد في كل الخليط.

هذا المنتج متوافق مع المضافات و المواد التالية:

- الميكروسيليكا التفاعلية (رغوة السيليكا)
- المضافات المخفضة للماء من الفئة Fluentis
- المضافات المثبطة: R-200
- المضافات المتوسعة
- مضافات تقليل الإنكماش
- مواد المعالجة للخرسانة المكشوفة
- زيت العفن العادي

التعبئة

المنتج ParsmanChemical® AE-200 متوفر في الجالونات ٢٠ لتريا، و البراميل ٢٢٠ لتريا . من الممكن أيضًا توفير هذا المنتج في الخزانات ١٠٠٠ لتري.

كيفية الصيانة

يمكن تخزين المنتج لمدة عام على الأقل، في مكان جاف في عبوته الأصلية و مختومة عند درجة حرارة من ٥ إلى ٣٥ درجة مئوية.

الإحتياطات و السلامة

قبل استخدام المنتج ، يرجى قراءة ورقة معلومات السلامة بعناية أو قراءة تعليمات السلامة الموجودة على العبوة.

الخدمات التقنية

يتوفر دائمًا القسم الفني لبارسمان كيمياء للبناء، لمساعدتك في الإستخدام الصحيح و الأمثل للمنتجات .

تســـتند هذه المعلومات إلى خبرتنا وأحدث نتائج التقييمات المختبرية. من الممكن تعديل المعلومات الواردة التي ســـيتم إخطارها في أوراق البيانات الفنية المحدثة .ســـيتم الإعلان عن تغييرات المعلومات المســـتقبلية على موقع الويبwww.parsmangroup.com حيث يتم تحديث أوراق البيانات الفنية باستمرار و يكون أحدث إصدار متاحًا دائمًا .لا تتحمل مجموعة البارسمان المسؤولية عن النتائج السيئة من أشياء لا علاقة لها بجودة المنتج أو بسبب عيوب ناتجة عن عوامل أخرى غير جودة المنتج ، مثل التخزين الخاطئ.

تم تحريره: ٢٠٢٢/١٠/١٦