

افزودنی شیمیایی هوازای بتن

توصیف

محصول Parsman Chemical[®] با کد Foamix AE-200 یک افزودنی هوازای بتن بر پایه‌ی مواد شیمیایی است که با ایجاد حباب‌های هوای بسیار ریز و یکنواخت در مقطع بتنی و ملات سیمان باعث افزایش مقاومت در برابر سیکل‌های ذوب و یخبندان شده و با کاهش وزن واحد حجم مخلوط منجر به سبک‌سازی مقاطع و المان‌های بتنی می‌گردد. استفاده از این محصول، بافت و شکل مخلوط مورد نظر را یکپارچه و اسفنجی کرده و قابلیت پمپ‌پذیری آن را افزایش می‌دهد. این محصول منطبق بر استاندارد ASTM C494 و ISIRI 2930 طراحی و فرموله شده است.

جهت کاهش تنش‌های ناشی از افزایش حجم آب در حین یخ زدن است.

موارد کاربرد

- بهبود عملکرد عایق صوت و حرارت
- ممانعت از تورق بتن و ملات

- تولید انواع قطعات سبک بتنی مانند بلوک، دیوارها و غیره
- تولید انواع قطعات مقاوم در برابر سیکل‌های ذوب و یخبندان
- تولید انواع بتن‌ها و ملات‌های سبک و نرمال با کیفیت بالا

مشخصات فنی

شکل ظاهری	مایع
رنگ	بی‌رنگ
چگالی	$1.006 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
pH	$6-7 @ 20^\circ \text{C}$
نقطه انجماد	تقریباً 0°C
میزان کلر	فاقد کلراید
میزان قلیابیت	کمتر از ۱ درصد
میزان مصرف توصیه شده	۰/۰۴ تا ۰/۰۸ درصد وزنی سیمان؛ بسته به درصد هوای مورد انتظار
استاندارد	استاندارد ملی ۲۹۳۰-۲ و ۲۹۳۰-۱ ASTM C494

مزایا و ویژگی‌ها

- **Foamix AE-200** محصولی بر پایه عوامل هوازای شیمیایی است که دارای اثرات زیر بر روی مخلوط بتن یا ملات سیمان می‌باشد:
 - بهبود کارپذیری و پمپ‌پذیری:** تولید حباب‌های ریز هوا در سراسر بافت مخلوط، باعث ایجاد یک سری فضاهای خالی بین ذرات می‌شود که این عامل، لغزش ذرات تسهیل می‌کند.
 - افزایش چسبندگی و یکنواختی:** بافت و شکل مخلوط به واسطه‌ی استفاده از این محصول بصورت یکپارچه و اسفنجی می‌گردد.
 - کاهش آب انداختگی و جدشدگی:** این محصول با ایجاد حباب‌های بسیار ریز در مخلوط باعث افزایش چسبندگی متقابل ذرات شده و آهنگ حرکت آب به سمت سطح فوقانی را بسیار کند می‌کند. این دو عامل باعث کاهش جدشدگی و آب انداختگی مخلوط می‌گردد.
 - کاهش نفوذپذیری:** استفاده از این محصول ساختار منافذ مخلوط بتنی را اصلاح کرده و مجراهای انتقال آب را کاهش می‌دهد.
 - کاهش واکنش‌های قلیایی-سیلیسی:** حباب‌های ایجاد شده در مخلوط باعث افزایش مقاومت در برابر واکنش‌های قلیایی-سیلیسی می‌گردد.
 - افزایش مقاومت در برابر سیکل‌های ذوب و یخبندان:** این محصول با ایجاد حباب‌های بسیار زیاد و با ابعاد بسیار ریز، ساختار حفرات موجود در مخلوط را اصلاح کرده و اتصالات مویرگی را کاهش می‌دهد. بدین ترتیب از بهم پیوستگی حفرات در حین فرآیند یخ و ذوب جلوگیری می‌شود. همچنین وجود حباب‌های ریز سراسری هوا در مخلوط در واقع به عنوان مکانی از عمد تعبیه شده

نکات مصرف

محصول Foamix AE-200 جهت تولید مقاطع بتنی مقاوم در برابر یخبندان و سایر المان‌های سبک بتنی توسعه داده شده است. بمنظور استفاده از این محصول در بچینگ، بهتر است به آب مصرفی در بتن، قبل از افزودن شن و ماسه اضافه گردد. ظرف محتوی آب و مواد هوزا باید با دقت مخلوط شود تا محصول تولید حباب کند. این محصول را می‌توان بعنوان عامل حباب‌زا بصورت مستقیم به میکسر بتن نیز اضافه نمود. در این صورت حتما میکسر حداقل ۵ دقیقه باید مواد رو هم بزند تا حباب‌ها بصورت سراسری و یکنواخت در تمام نقاط ایجاد شود

این محصول سازگار با افزودنی‌ها و مواد زیر است:

- افزودنی‌های کاهنده آب سری Fluentis[®]
- میکروسیلیس واکنش پذیر (سیلیکا فوم)

- افزودنی‌های دیرگیر کننده: ParsmanChemical® R200
- افزودنی‌های منبسط کننده
- افزودنی‌های کاهش جمع شدگی
- مواد عمل آوری برای بتن نمایان
- روغن قالب معمولی

موارد ایمنی

قبل از استفاده از محصول لطفاً برگه اطلاعات ایمنی را به دقت مطالعه نمایید یا دستورالعمل ایمنی روی بسته بندی را بخوانید.

خدمات فنی

بخش فنی واحد پارسمان شیمی ساختمان همواره در دسترس شماست تا در استفاده صحیح و بهینه از محصولات، یاری‌رسان شما باشد.

اطلاعات تماس:

واحد پارسمان شیمی ساختمان
آدرس: تهران، بلوار میرداماد، خیابان آقازاده فرد (اطلسی)، خیابان پانزدهم،
پلاک ۴۰
شماره تماس: ۰۲۱-۷۵۹۱۸
دورنگار: ۰۲۱-۲۲۲۵۰۷۵۰
پست الکترونیک: info@parsmanchemical.com

بسته بندی

محصول Parsman Chemical® با کد **Foamix AE-200** در گالن‌های ۲۰ لیتری و بشکه‌های ۲۲۰ لیتری عرضه می‌شود. همچنین امکان عرضه این محصول در مخزن‌های ۱۰۰۰ لیتری نیز وجود دارد.

شرایط نگهداری

محصول می‌تواند برای حداقل ۱ سال در جای خشک در بسته بندی اصلی و پلمپ در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

پارسمان شیمی ساختمان
www.parsmanchemical.com



این اطلاعات بر اساس تجربیات ما و آخرین نتایج ارزیابی‌های آزمایشگاهی است. اطلاعات فوق ممکن است مورد اصلاح قرار گیرد که در برگه‌های اطلاعات فنی به روز شده اطلاع رسانی می‌شود. تغییرات آبی اطلاعات در وب www.parsmanchemical.com اطلاع رسانی می‌شود که در آن برگه‌های اطلاعات فنی به صورت مستمر به روز شده و همیشه به روز ترین نسخه قابل دسترس است. گروه پارسمان مسئولیت نتایج ضعیف ناشی از موارد غیر مرتبط با کیفیت محصول یا ناشی از معایبی که از عواملی متفاوت از کیفیت محصول مانند ذخیره سازی اشتباه ایجاد می‌شود را نمی‌پذیرد.