

## افزودنی شیمیایی مایع فوم بتن با عملکرد بالا

### توصیف

محصول Parsman Chemical<sup>®</sup> با کد Foamix AE-240 یک افزودنی کف‌زای اصلاح شده و بسیار قوی بتن بر پایه‌ی مواد شیمیایی است که با ایجاد فوم بسیار حجیم و پایدار در بتن و ملات سیمان باعث کاهش وزن واحد حجم مخلوط مورد نظر شده و نهایتاً منجر به سبک سازی مقاطع و المان‌ها 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 C869 و ASTM C494 می‌باشد.

کاهش می‌دهد. بدین ترتیب از بهم پیوستگی حفرات در حین فرآیند یخ و ذوب جلوگیری می‌شود.

- **ایجاد کف پایدار:** به واسطه وجود مواد پایدار ساز در این محصول، کف ایجاد شده در فرآیند تولید فوم بتن پایدار بوده و جهت پمپاژ مخلوط به طبقات فوقانی بسیار مناسب می‌باشد
- **بهبود عملکرد عایق صوت و حرارت**
- **ممانعت از تورق بتن و ملات**

### موارد کاربرد

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

### مزایا و ویژگی‌ها

**Foamix AE-240** محصولی بر پایه عوامل هوازای شیمیایی با عملکرد بسیار بالا است که دارای اثرات زیر بر روی مخلوط بتن یا ملات سیمان می‌باشد:

- **افزایش چسبندگی و یکنواختی:** بافت و شکل مخلوط به واسطه‌ی استفاده از این محصول بصورت یکپارچه و اسفنجی می‌گردد.
- **بهبود کارپذیری و پمپ‌پذیری:** تولید حباب‌های ریز در سراسر بافت مخلوط، باعث ایجاد یک سری فضای خالی بین ذرات شده و همین عامل باعث لغزش بهتر ذرات بر هم می‌شود.
- **کاهش آب انداختگی و جداسدگی:** 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 جداسدگی 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 با ابعاد بسیار ریز ساختار حفرات موجود در مخلوط را اصلاح کرده و اتصالات مویرگی را

### مشخصات فنی

شکل ظاهری	مایع
رنگ	بی رنگ
چگالی	$1.02 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
pH	$1 \pm 7 @ 20^\circ \text{C}$
نقطه انجماد	تقریباً $0^\circ \text{C}$
میزان کلر	فاقد کلراید
میزان قلیابیت	کمتر از ۱ درصد
میزان مصرف توصیه شده	۰/۲۵ تا ۰/۷۵ کیلوگرم به ازای هر مترمکعب بتن برای مصارف معمول
استاندارد	ASTM C869 ASTM C494

### نکات مصرف

محصول **Foamix AE-240** جهت تولید فوم بتن و سایر بتن‌های سبک توسعه داده شده است. بمنظور استفاده از این محصول در فوم بتن، ابتدا متناسب با وزن واحد حجم بتن مورد نظر، مقدار معینی از آن را به همراه آب درون دستگاه فوم ساز ریخته و پس از هوادهی اقدام به ساخت کف نمایید. سپس کف حاصله را درون میکسر به مخلوط آب و سیمان اضافه کرده و بصورت مناسب میکس کنید تا یک ترکیب یکنواخت بدست آید. این محصول را می‌توان بعنوان عامل حباب‌زا بصورت مستقیم به میکسر بتن نیز اضافه نمود.

این محصول سازگار با افزودنی‌ها و مواد زیر است:

- افزودنی‌های کاهنده آب سری Fluentis®
- میکروسیلیس واکنش پذیر (سیلیکا فوم)
- افزودنی‌های زودگیر کننده: ParsmanChemical® AX
- افزودنی‌های منبسط کننده
- افزودنی‌های هوازا
- افزودنی‌های کاهش جمع شدگی
- مواد عمل‌آوری 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](mailto:info@parsmanchemical.com)

### بسته بندی

محصول Parsman Chemichal® با کد **Foamix AE-240** در گالن‌های ۲۰ لیتری و بشکه‌های ۲۲۰ لیتری عرضه می‌شود. همچنین امکان عرضه این محصول در مخزن‌های ۱۰۰۰ لیتری و تانکرهای حمل 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.



[www.parsmangroup.com](http://www.parsmangroup.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 آتی اطلاعات در وب سایت [www.parsmangroup.com](http://www.parsmangroup.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.