

## فوق روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اتر کاهنده قوی آب با خاصیت حفظ اسلامپ بالا

### توصیف

فوق روان کننده Parsman Chemichal<sup>®</sup> با کد FLUENTIS MS-450s یک کاهنده قوی آب از نسل جدید با عملکرد بالا است که منطبق بر نیازهای تولیدکنندگان و مصرف کنندگان بتن در فصول میانی می باشد. این محصول دارای قابلیت حفظ اسلامپ بالا در شرایط دمایی و محیطی گرم است.

### موارد کاربرد

- بتن های خود متراکم (SCC)
- بتن های با مقاومت بالا
- بتن های پمپ پذیر
- بتن های با دوام بالا
- بتن های با عملکرد بالا (HPC)
- بتن ریزی حجیم
- بتن های با نفوذپذیری کم

### مشخصات فنی

ماده پایه	پلی کربوکسیلات اتر
شکل ظاهری	مایع
رنگ	قهوه ای تیره
چگالی	1/08 ± 0/02 g/cm <sup>3</sup>
pH	4-6
نقطه انجماد	تقریباً 0° C
میزان کلر	فاقد کلراید
میزان قلیائیت	کمتر از 1 درصد
میزان مصرف توصیه شده	0/2 تا 1/3 درصد وزن سیمان برای مصارف معمول
استاندارد	استاندارد ملی 2930-2 جدول های 1-3 و 2-3 ASTM C494 Type F&G EN 934-2

### مزایا و ویژگی ها

**FLUENTIS<sup>®</sup> MS-450s** محصولی بر پایه پلی کربوکسیلات نسل جدید با عملکرد بالا است که دارای اثرات زیر بر روی بتن تازه و سخت شده است می باشد:

- **کاهنده قوی میزان آب در کارایی یکسان:** موجب افزایش بسیار بالای مقاومت فشاری، مقاومت در مقابل نفوذ آب و عناصر شیمیایی حل شده در آب، مقاومت در برابر نفوذ دی اکسید کربن و افزایش دوام در همه شرایط محیطی منطبق بر استاندارد EN 206-1 می گردد.
- **افزایش دهنده بسیار قوی کارایی در نسبت آب به سیمان یکسان:** تولید بتن خود متراکم را میسر می کند.
- **کاهنده همزمان میزان آب و سیمان** (به ویژه برای بتن های با میزان سیمان بالا): در روانی یکسان موجب اقتصادی تر شدن تولید بتن می شود. کاهش جمع شدگی ناشی از خشک شدن، کاهش حرارت ناشی از هیدراتاسیون سیمان و دما در بتن ریزی های حجیم و نیز افزایش سختی سازه ها با توجه به کاهش ترک خوردگی می گردد.
- **حفظ کارایی طولانی مدت بتن در آب و هوای گرم و حمل در مسافت های طولانی**
- **واکنش پذیری ویژه پلی کربوکسیلات با بهینه سازی فنی و اقتصادی، امکان فرمولاسیون سازگار با سیمان های مختلف را فراهم می نماید.**
- **دستیابی به بتن با مقاومت بالا  $\leq C85$ .**

### نکات مصرف

**FLUENTIS<sup>®</sup> MS-450s** برای تولید بتن در کارخانه بتن در طول فصل تابستان، برای تولید بتن با قابلیت حفظ کارایی (روانی)، مخصوصاً در شرایطی که فاصله حمل قابل توجه است، به کار می رود. این محصول از طرح های اختلاط برای کلاس های روانی، در معرض بودن و دوام مختلف مطابق با استاندارد اروپایی EN 206، با مزایای فنی و اقتصادی، کیفیت و دوام برجسته پیروی می کند.

برای تاثیر بیشتر از سنگدانه های خشک استفاده نکنید و تنها از سنگ دانه های اشباع شده با آب استفاده نمایید. در غیر این صورت پیش از اختلاط اصلی، سنگ دانه های خشک را با بخشی از آب مخلوط کنید. افزودنی را در میکسر کارخانه همزمان با آب اضافه نمایید. همچنین در صورت استفاده در داخل میکسر کامیون حمل بتن، حداقل به مدت 5 دقیقه به صورت یکنواخت مخلوط نمایید.

این محصول سازگار با افزودنی ها و مواد زیر است:

- میکرو سیلیس واکنش پذیر (سیلیکا فوم)
- افزودنی های دیرگیر کننده: ParsmanChemical<sup>®</sup> R200 برای تاخیر بیشتر در گیرش (آب و هوای بسیار گرم و مسافت حمل بتن بسیار طولانی)
- افزودنی های منبسط کننده



## 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)

- افزودنی‌های هوازا
- افزودنی‌های کاهش جمع‌شدگی
- مواد عمل‌آوری برای بتن نمایان
- روغن قالب معمولی

## بسته بندی

محصول Parsman Chemical® با کد FLUENTIS MS-450s 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.

**پارسمان شیمی ساختمان**  
[www.parsmanchemical.com](http://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 اطلاع‌رسانی می‌شود. تغییرات آتی اطلاعات در وب‌سایت [www.parsmanchemical.com](http://www.parsmanchemical.com) اطلاع‌رسانی می‌شود که در آن برگه‌های اطلاعات فنی به صورت مستمر به روز شده و همیشه به روزترین 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 ذخیره‌سازی اشتباه ایجاد می‌شود را نمی‌پذیرد.