



## شرح :

محصول ژل میکروسلیس JS480 با خاصیت پوزولانی و به حالت ژل بوده و افزاینده خاصیت رئولوژیکی بتن در شکل خمیری برای ساخت بتن با مقاومت فشاری و خمشی بالا به کار می رود. مکانیزم عملکرد این محصول، واکنش با هیدروکسید کلسیم آزاد شده ناشی از هیدراتاسیون سیمان است. محصول ساخت شده در ترکیب بتن سودمند بوده نفوذپذیری بتن را کم کرده، دوام و پایداری آن را افزایش می دهد. این محصول به صورت الیافدار (JS 480 F) نیز تولید می گردد.

## میزان مصرف :

میزان بهینه مصرف JS480 با توجه با آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط (مقدار و نوع سیمان، شن، ماسه آب و مصالح دیگر و دمای هوا و روش اختلاط) تعیین می گردد. دوز مصرف پیشنهادی بین 5 تا 8 درصد وزن سیمان مصرفی می باشد.

## نحوه مصرف :

1. به بتن آماده در تراک میکسرها یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.
  2. با بخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن اضافه گردد.
- به هیچ وجه افزودنی بطور مستقیم روی سیمان خشک ریخته نشود. زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب بر حسب حجم سیمان متغیر است.  
به ازای هر متر مکعب بین 60 تا 90 ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

## خواص و اثرات :

- کاهش جذب آب بتن و کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش عیار سیمان مصرفی بین 10 تا 15 درصد
- افزایش روانی و کارایی بتن
- افزایش تراکم و در نتیجه دوام بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن بین 15 تا 40 درصد
- افزایش مقاومت سایشی و افزایش مقاومت زودرس بتن
- افزایش استحکام کششی و نفوذ ناپذیری بتن
- افزایش مقاومت بتن در برابر چرخه ذوب و انجماد
- افزایش مقاومت در محیط های قلیایی
- پمپ پذیری آسان و کاهش استهلاک ماشین آلات
- جابجایی و نگهداری آسان
- افزایش مقاومت شیمیایی بتن در برابر حمله یون زیان آور

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی :

حالت فیزیکی: ژل  
رنگ: خاکستری  
وزن مخصوص: 1.40g/cm<sup>3</sup>  
قلیائیت: کمتر از 3.0%  
PH: 7-9  
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)

## کاربرد :

- افزایش دوام بتن در سازه های حجیم
- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر و پر مقاومت
- ساخت سازه های با مدول الاستیسیته بالا
- ساخت سازه های دریایی، اسکله، پل و سد
- ساخت انواع مخازن، کانال آب و فاضلاب و تصفیه خانه
- ساخت سازه های در معرض حمله یون های مخرب شیمیایی

## شرایط نگهداری :

در بسته بندی اولیه و در انبار سرپوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای 30-10 درجه سانتی گراد به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد.

## نکات ایمنی :

این ماده آتشزا نبوده و برای محیط زیست مضر نمی باشد. از تماس این ماده با چشم و پوست جلوگیری شود. در صورت تماس با چشم با آب شیرین فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد.  
در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.

## بسته بندی :

بسته بندی 25 کیلوگرمی

## استاندارد :

این محصول براساس استانداردهای زیر ساخته می شود.  
ASTM C293  
ASTM C1202  
BS 1881-122  
EN BS 12390-8



021 - 44 28 11 50