

## دوغاب میکروسیلیس MS7

ساخت بتن های توانمند، آب بنده، نفوذ ناپذیر و افزایش مقاومت فشاری، کششی و خمشی

MS7 دوغاب میکروسیلیس با خاصیت پوزولانی است که با هیدروکسید کلسیم آزاد شده حاصل از واکنش هیدراتاسیون و دوده های سیلیسی موجود موجب آب بندی، نفوذ ناپذیری و بالا رفتن مقاومت مکانیکی و سایشی بتن شده و هرگونه آسیب های زیست محیطی ناشی از وجود یون های مخرب را دفع می کند.

### ■ خواص و اثرات:

- آب بندی و نفوذ ناپذیر ساختن بتن
- افزایش مقاومت های شیمیایی و مکانیکی و نفوذ ناپذیری بتن در برابر یونهای خورنده
- افزایش مقاومت بتن در برابر یون کلر و سولفات و محیط های اسیدی
- افزایش مقاومت بتن در سیکل های یخبندان
- افزایش تراکم بتن و بهبود پمپ پذیری بتن
- افزایش دوام بتن

### ■ منطبق با استانداردهای:

BS EN 12390-8 - BS EN 1881-122

### ■ میزان مصرف:

میزان بهینه مصرف دوغاب میکروسیلیس MS7 با توجه به آزمایش های کارگاهی و طرح اختلاط ( مقدار و نوع سیمان، شن، ماسه، آب و مصالح دیگر) و دمای هوا و مقاومت های تعیین شده مشخص میگردد. دوز مصرف پیشنهادی بین ۵ تا ۹ درصد وزن سیمان مصرفی میباشد.

### ■ کاربرد:

- ۱- ساخت بتن نفوذ ناپذیر (مقاوم در برابر نفوذ آب و یونهای مخرب)
- ۲- ساخت بتن های پر مقاومت جهت بتن

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| دوغاب                 | حالت فیزیکی |
| خاکستری               | رنگ         |
| $1/32 \text{ g/cm}^3$ | وزن مخصوص   |
| ندارد                 | یون کلر     |

### ■ نوع بسته بندی:

سطل ۲۵ کیلوگرمی

### ■ نکات ایمنی:

این ماده آتش زا 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 فراوان شست و شو داده شود. هنگام کار استفاده از عینک محافظ و دستکش توصیه می گردد

### ■ روش استفاده:

۱- به بتن آماده در تراک میکسر یا هنگام ساخت بتن به بچینگ اضافه گردد.

۲- با بخشی و یا کل آب بتن مخلوط شده و سپس به بتن اضافه گردد.

زمان اختلاط و رسیدن به رئولوژی مناسب برحسب حجم سیمان متغیر است. به ازای هر متر مکعب بین ۶۰ تا ۹۰ ثانیه زمان برای اختلاط مورد نیاز است.

هیچ زمان افزودنی بطور مستقیم روی سیمان و یا مصالح سنگی خشک ریخته نشود.

استفاده از یک فوق روان کننده در کنار دوغاب میکروسیلیس جهت دستیابی به روانی بهتر توصیه می شود.

### ■ شرایط نگهداری:

در بسته بندی اولیه و در انبار سر پوشیده به دور از تابش مستقیم آفتاب در دمای  $30^{\circ}\text{C}$  -  $10^{\circ}\text{C}$  به مدت یک سال پس از تاریخ ساخت قابل نگهداری می باشد

