

# شیدوار

## سوپرژل میکروسیلیس

**سوپرژل میکروسیلیس** محصولی پیشرفته و قدرتمندترین محصول درمیان فرآورده های سوپریوزولانی میکروسیلیس است. این ماده با ترکیباتی همچون پلی کربوکسیلات اتر و دوده سیلیسی به عنوان ارکان اصلی و مکمل های دیگر همانند فیلرها، مواد آب بند کننده و الیاف پلی پروپیلن مدلسازی و تولید شده است. سوپرژل میکروسیلیس دارای قدرت کاهندگی آب شدیدتر نسبت به سایر فرآورده های میکروسیلیسی است. با اضافه کردن این ماده، با حصول روانی مطلوب و افزایش اسلامپ، خواص رئولوژیکی بتن در حالت خمیری ارتقا خواهد یافت و در آخر بتن بعد از سفت شدن نیز خواص مکانیکی مطلوب تری خواهد داشت. قدرت روانی بالاتر سوپرژل میکروسیلیس سبب جریان یافتن موثرتر دوده سیلیسی و کاتالیزورها و مواد دافع آب موجود در محصول، روی خمیر بتن شده و بافت خمیری همگن بهتری ایجاد خواهد کرد که بعد از سخت شدن، تراکم و انسجام بالایی داشته و نفوذناپذیر خواهد بود. همچنین استفاده از این محصول موجب جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه های بتن شده و سبب افزایش مقاومت های فشاری، کششی و خمشی آن میگردد.

### سوپرژل میکروسیلیس الیافدار

با استانداردهای ASTM C1240-05 و BS1881 و ASTM C494-81 مطابقت دارد.

#### خواص و اثرات:

- این ماده خصوصیات روان کننده و میکروسیلیس را در بتن دارد.
- رفع نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت فشاری و سایشی.
- کاهش میزان مصرف سیمان و افزایش اسلامپ بتن.
- جابجایی، نگهداری و مصرف بسیار آسان و حمل بتن در مسافت های طولانی.
- امکان کاهش آب اختلاط بتن نزدیک به ۳۰٪ و کاهش هزینه ساخت بتن.

#### موارد کاربرد:

- ساخت بتن های پر مقاومت و واترپروف
- بتن های مقاوم در برابر خوردگی محیطی
- اجرای بتن پل، مخازن آب و سد، اسکله و ...

**روش مصرف:** ژل را می توان پس از اختلاط کامل به بتن اضافه و یا در آب بتن حل نمود و سپس به اجزای خشک بتن اضافه نمود. توضیح: به هنگام استفاده از این ماده از نسبت آب به سیمان به میزان ۵٪ الی ۱۵٪ کاسته شود و نسبت آب به سیمان ۴/۰ اعمال گردد.

**میزان مصرف:** میزان مصرف به وسیله آزمون های کارگاهی بسته به نوع سیمان و اسلامپ و مقاومت نهایی بتن مشخص می گردد. اما در شرایط معمولی میزان ۲ الی ۸ درصد وزن سیمان خواهد بود.

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

وزن مخصوص:  $1.35 \text{ gr/cm}^3$

یون کلرید: ندارد

حالت فیزیکی: دوغاب غلیظ

رنگ: خاکستری

PH: حدود ۷

قابلیت انحلال: در آب

#### نوع بسته بندی:

سطل ۲۵ کیلوگرم

#### مدت و شرایط نگهداری:

شش ماه در بسته بندی اولیه در دمای ۱۰+ الی ۳۰+ درجه سانتیگراد دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید