

## فوق کاهنده آب / فوق روان کننده

POWER PLAST-SM (آبر روان کننده)

ماده کاهنده بسیار قوی آب اختلاط و افزایشده بسیار قوی کارایی بتن با قابلیت حفظ زمان کارایی بتن در حالت خمیری این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C1017/C 1017 M, ASTM C494/C494 M TYPE F, EN 934 , INSO 2930

### خواص و اثرات

- امکان ساخت بتن با قابلیت حفظ کارایی بین ۶۰ تا ۹۰ دقیقه بسته به میزان مصرف و روانی اولیه
- ساخت بتن در مناطق گرمسیر
- ساخت و حمل بتن در مسافت‌های طولانی
- افزایش روانی یا کارایی بتن
- کاهش احتمال آب‌انداختگی و جدایش سنگدانه‌ها
- بهبود خروج حباب‌های محبوس از بتن در حالت خمیری
- افزایش انسجام بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان
- کاهش عیار سیمان
- افزایش مقاومت فشاری بتن در تمام سنین
- کاهش استهلاک پمپ بتن
- ساخت بتن‌های خوش نما یا اکسپوز
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند و SRC
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- بهبود خواص ظاهری در ساخت بتن‌های کم فیلر و با کم سیمان
- پرداخت سطوح بتن با صرف حداقل انرژی

### موارد کاربرد

- ۱- کارخانجات بتن آماده (چپینگ)
- ۲- بتن‌ریزی‌های حجیم
- ۳- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی تمام شکسته
- ۴- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی درشت‌دانه
- ۵- قابلیت اجرای بتن به صورت درجا یا با استفاده از پمپ

### مقدار مصرف

مقدار مصرف POWER PLAST-SM از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص خواهد شد اما بسته به طرح اختلاط بتن (اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار سیمان، نسبت آب به سیمان، دمای هوا و نحوه ساخت) مقدار مصرف حدود ۰/۴ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی خواهد بود.

**تغییر مقدار مصرف:** مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران امکان پذیر می‌باشد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

### روش مصرف

- ۱- می‌تواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد.
- ۲- می‌تواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن‌ریزی آغاز گردد.
- ۳- این ماده افزودنی بتن را می‌توان در زمان ساخت بتن در چپینگ و یا به بتن آماده در تراکم‌میکسر اضافه نمود.
- ۴- توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات  
وزن مخصوص:  $1.18 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$   
حالت فیزیکی: مایع  
یون کلر: مطابق با استاندارد INSO 2930-1

### ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته‌بندی اولیه  
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد  
نوع بسته‌بندی: گالن ۲۲ کیلوگرمی - بشکه ۱۰۰۰ کیلوگرمی

### حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.  
در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود.  
در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.  
لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.  
این ماده آتش‌زا نیست.

برای مشاهده نتایج آزمایشگاهی، تاییدیه‌ها و مقالات مرتبط به سایت آبادگران مراجعه فرمایید:  
[www.abadgarangroup.net](http://www.abadgarangroup.net)

