

## فوق کاهنده آب / فوق روان کننده

POWER PLAST-RM (آبر روان کننده)

ماده کاهنده بسیار قوی آب اختلاط و افزایشده بسیار قوی کارایی بتن با قابلیت حفظ زمان کارایی بتن  
این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

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

### خواص و اثرات

- امکان ساخت بتن با قابلیت حفظ کارایی بین ۶۰ تا ۱۵۰ دقیقه بسته به میزان مصرف و روانی اولیه
- کاهش عیار سیمان
- ایجاد سیالیت در بتن پیش از گیرش (افزایش کارایی بتن)
- امکان ساخت بتن با نسبت های آب به سیمان در محدوده ۰/۳ تا ۰/۴
- جلوگیری از آب انداختگی و جدایش سنگدانه ها
- عدم نیاز به ویبراتور
- افزایش انسجام بتن
- جلوگیری از حبس هوا در بتن
- کاهش استهلاک پمپ بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و SRC
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی به علاوه جلوگیری از پدیده درز سرد (Cold Joint)
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- امکان باز نمودن قالبها در حدود ۱۸ تا ۲۲ ساعت پس از اتمام عملیات بتن ریزی

### موارد کاربرد

- ۱- ساخت بتن و بتن ریزی در مناطق گرمسیر
- ۲- ساخت بتن های خوش نما یا اکسپوز
- ۳- بتن ریزی های حجیم
- ۴- بتن ریزی در مقاطع باریک و پرا-ماتور
- ۵- ساخت بتن های توانمند (HPC)
- ۶- ساخت بتن های پر مقاومت (HSC)
- ۷- ساخت بتن های خود تراکم (SCC)
- ۸- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر (WRC)
- ۹- ساخت ملات های تزریقی (PAC)

### مقدار مصرف

مقدار مصرف POWER PLAST-RM از طریق آزمایش های 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 ۰/۳ تا ۰/۹ 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 می باشد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل فرمایید.

### روش مصرف

- ۱- می تواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد.
- ۲- می تواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتن ریزی آغاز گردد.
- ۳- این ماده افزودنی را می توان در زمان ساخت بتن به بچینگ و یا بتن آماده در تراکم میکسر اضافه نمود.
- ۴- توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

بنیان شیمیایی: پلی کربوکسیلات  
وزن مخصوص:  $1/11 \pm 0.5 \text{ g/cm}^3$   
حالت فیزیکی: مایع

یون کلر: مطابق با استاندارد 1-INSO 2930

### ملاحظات

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه  
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد  
نوع بسته بندی: 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 آتش زا نیست.

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

