

## روان کننده بتن

P. A. PLAST-201

ماده کاهنده آب و افزایش دهنده کارایی بتن  
این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

ASTM C494/C494 M TYPE A, EN 934, INSO 2930

### خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۵٪ تا ۱۲٪
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن
- بدست آوردن سطوح صاف و یکنواخت برای بتن های اکسیوز یا خوش نما
- جلوگیری از به وجود آمدن ترک های سطحی
- سهولت پمپاژ
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- افزایش مدت زمان کارایی بتن
- جلوگیری از آب انداختگی بتن

### موارد کاربرد

- ۱- بتن ریزی با استفاده از پمپ
- ۲- بتن ریزی تیرها، ستون ها و دیوارهای برشی
- ۳- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی شکسته
- ۴- ساخت بتن در مناطق گرمسیر
- ۵- ساخت بتن هایی که مصالح سنگی آنها درصد جذب آب زیادی دارند
- ۶- افزایش مقدار چسبندگی مصالح در بتن هایی که دانه بندی مناسبی ندارند
- ۷- کاهش میزان آب انداختگی و جدایی سنگدانه ها

### مقدار مصرف

مقدار دقیق مصرف از طریق آزمایش های کارگاهی مشخص می شود. این مقدار می تواند در محدوده ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان و مواد جایگزین سیمان مصرفی باشد.  
**تغییر مقدار مصرف:** مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمان آبادگران انجام پذیرد. در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی بتن حتماً با دفتر فنی شرکت آبادگران تماس حاصل بفرمایید.

### 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 بتن را می توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراکم میکسر اضافه نمود.
- ۴- توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص:  $1/09 \pm 0/05 \text{ g/cm}^3$

حالت فیزیکی: مایع

رنگ: قهوه ای تیره

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 ۱۰۰ 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)

