

# فوق روان کننده دیرگیر

S.P.A.PLAST-404

ماده کاهنده قوی آب و افزاینده قوی کارایی بتن با قابلیت افزایش مدت زمان کارایی بتن در حالت خمیری این ماده براساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی میباشد:

ASTM C494/C494 M TYPE G, EN 934, ISIRI 2930

## خواص و اثرات

- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۱۲٪ تا ۲۰٪
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن
- افزایش مدت زمان کارپذیری بتن
- افزایش انسجام بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات
- تسريع زمان بازنمودن قالبها
- افزایش مقاومت فشاری بتن در سنین پایین
- امکان بهرهبرداری و بارگذاری سریع سازه
- کاهش نفوذپذیری بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن

## روش مصرف

- میتواند با بخش کوچکی از آب اختلاط بتن مخلوط گشته و به بتن اضافه گردد.
- میتواند به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل عمل بتونریزی آغاز گردد.
- این ماده افزودنی بتون رامی توان در زمان ساخت بتون در بچینگ و یا به بتون آماده در تراکمیکسر اضافه نمود.
- توزیع مواد افزودنی بتون باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی
وزن مخصوص: $1/13 \pm 0.5 \text{ g/cm}^3$
حالت فیزیکی: مایع
یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد ISIRI 2930)
ملاحظات
مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخندهان و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری: $10 + \frac{30}{\text{تا}} + \text{درجه سانتی گراد}$
نوع بسته بندی: گالن ۲۲ کیلوگرمی بشکه ۱۰۰۰ کیلوگرمی

**حافظت 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 زانیست.

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

