

## فوق روان کننده نرمال

S.P.A.PLAST-403

ماده کاهنده قوی آب و افزایش دهنده قوی کارایی بتن  
این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

ASTM C494 /C494 M TYPE F  
EN934-2  
ISIRI 2930 Table 3&4

### « خواص و اثرات »

- کاهش نسبت آب به سیمان در حدود ۱۲٪ الی ۲۰٪
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات
- سازگاری با انواع سیمان‌های پرتلند
- افزایش انسجام بتن
- عدم ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش مقاومت فشاری

### « موارد کاربرد »

- ۱- ساخت بتن‌های مسلح و غیر مسلح در دمای معمولی
- ۲- اجرای بتن دال‌ها، پی‌ها، ستون‌ها، دیوارها، پل‌ها و ...
- ۳- ساخت کف‌های سخت صنعتی

### « مقدار مصرف »

مقدار دقیق مصرف S.P.A.PLAST-403 از طریق آزمایش‌های کارگاهی مشخص می‌شود.  
این مقدار می‌تواند در محدوده ۰/۴۵ الی ۱/۲ درصد وزن سیمان مصرفی باشد.  
**تغییر مقدار مصرف:** مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این ماده افزودنی فقط می‌تواند با مجوز کارشناسان تکنولوژی بتن شرکت صنایع شیمی ساختمانی آبادگران انجام پذیرد.

### « 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 بتن ریزی آغاز گردد.
- ۳- توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.
- ۴- این ماده افزودنی بتن را می‌توان در زمان ساخت بتن در بچینگ و یا به بتن آماده در تراک میکسر اضافه نمود.

### « مشخصات فیزیکی و شیمیایی »

وزن مخصوص:  $1.19 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$

حالت فیزیکی: مایع

رنگ: قهوه‌ای تیره

اسیدیته (pH):  $7.0 \pm 0.5$

یون کلر: ندارد (کمتر از استاندارد BS 5075)

### « ملاحظات »

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه

شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخبندان و تابش

طولانی نور خورشید

بهترین دمای نگهداری:  $10 \pm 30$  درجه سانتی گراد

نوع بسته بندی: گالن ۲۴ 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.

برای اطلاعات بیشتر برگه MSDS (اطلاعات ایمنی)

موجود است.

این ماده آتش‌زا نیست.

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

