



## فوق کاهنده آب (فوق روان کننده بتن)

### ARMA PX-MIX 300

این فوق روان کننده محصولی پلیمری می باشد که به عنوان یک افزودنی سودمند در طرح اختلاط بتن، نقش مهمی در بهبود خواص و رئولوژی بتن از جمله کارپذیری، حفظ اسلامپ حین عملیات بتن ریزی و مقاومت های مکانیکی ایفا می کند. از این محصول می توان جهت ساخت بتن با نسبت آب به سیمان پایین و یا بهبود کارپذیری و سهولت در پمپ پذیری در محل بتن ریزی بهره برد.

#### استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ISIRI 2930  
ASTM C494/C494M  
ASTM C1017/C1017M  
EN934

#### ویژگی ها و مزایا

- این افزودنی با مکانیزم اثر دوگانه جذب سطحی و ممانعت فضایی مولکول های پلیمری، باعث جدایی ذرات چسباننده از هم شده و سبب افزایش قابل ملاحظه سیالیت بتن می گردد.
- کاهش آب مصرفی در محدوده ۱۰ الی ۲۰ درصد و افزایش مقاومت های مکانیکی بتن سخت شده
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن و بهبود پمپ پذیری
- قابلیت نگهداری اسلامپ بتن در زمان طولانی در گرید SR بر حسب نیاز پروژه
- ساخت و حمل بتن تا مسافت های طولانی در گرید های R و SR
- کاهش استهلاک تجهیزات پمپ بتن و لوله ها
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسدگی سنگدانه در بتن تازه

- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی، متاکائولن، زئولیت و سایر مواد پوزولانی
- امکان تولید در گرید های : زودگیر (A) – دیرگیر (R) – نگهدارنده اسلامپ (SR) – هوازا (E) – ترکیبی (L)

#### موارد کاربرد

- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح در دما و شرایط آب و هوایی گوناگون
- تولید بتن های پرمقاومت در کارخانجات بتن آماده (بچینگ)
- امکان بتن ریزی حجیم و پیوسته با پمپ
- بتن ریزی های طولانی با قابلیت حفظ اسلامپ و کارایی
- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی شکسته و تیز گوشه
- ساخت بتن های کفسازی صنعتی

#### مقدار مصرف

مقدار مصرف پس از انجام آزمایش های کارگاهی مشخص خواهد شد. با توجه به طرح اختلاط بتن شامل اندازه و نوع مصالح سنگی، عیار و نوع مواد سیمانی، نسبت آب به سیمان، دمای هوا و نحوه ساخت، محدوده مصرفی این محصول ۰.۵ الی ۱/۳ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها) خواهد بود.

تغییر در مقدار مصرف: در صورت نیاز به مصرف کمتر یا بیشتر از محدوده مجاز این افزودنی و یا استفاده همزمان از مواد دیگر با واحد فنی و مهندسی شیمی سازه آرمانی تماس حاصل نمایید.

#### روش مصرف

۱. جهت افزایش روانی در مقدار آب معین (نسبت آب به سیمان ثابت)، به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختلاط کامل (حداقل ۳ دقیقه) عمل بتن ریزی آغاز گردد.





۲. جهت کاهش مقدار آب مصرفی با حفظ روانی (اسلامپ ثابت)، در زمان ساخت بتن به بچینگ یا میکسر اضافه گردد.
۳. در شرایطی که فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد، می توان بخشی از فوق روان کننده را در هنگام ساخت بتن و بخش دیگر را در هنگام بتن ریزی به بتن اضافه نمود.
۴. توزین مواد افزودنی بتن بایستی به صورت وزنی و دقیق انجام پذیرد.

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پایه شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص	1/03 - + 0/02 gr/cm3
محدوده قلیایی (pH)	5 - 7
مقدار کلراید (درصد)	کمتر از 1/0
رنگ	زرد روشن یا قهوه ای تیره

#### ملاحظات

مدت نگهداری: تا یک سال در بسته بندی اولیه  
شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخ زدگی و تابش مستقیم نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: 10 + تا 30 + درجه سانتیگراد  
نوع بسته بندی: گالن 20 کیلوگرمی - بشکه 220 کیلوگرمی - مخزن 1100 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 آتشنا نیست.

