



## فوق کاهنده بسیار قوی آب (فوق روان کننده بتن)

### ARMA PX-MIX 800

فوق روان کننده ARMA PX-MIX 800 نوعی افزودنی بتن منحصر به فرد می باشد که به منظور تولید بتن یا قطعات بتنی با مقاومت فشاری بسیار بالا و سطح نهایی کاملاً صاف و اکسپوز بصورت انحصاری و سفارشی تولید و عرضه می گردد. عملکرد ویژه محصول به عنوان کاهنده بسیار قوی آب اختلاط و افزایش دهنده بسیار قوی روانی بتن سبب کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان و خروج حباب های محبوس در بتن شده و باعث کسب مقاومت های مکانیکی زودرس در بتن خواهد شد.

#### 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.
- کاهنده بسیار شدید آب و در نتیجه امکان ساخت بتن با نسبت های آب به سیمان در محدوده ۳/۰ تا ۴/۰
- امکان باز نمودن قالب ها در حدود ۱۸ تا ۲۲ ساعت پس از اتمام عملیات بتن ریزی
- بهبود خروج حباب های محبوس از بتن و ملات در حالت خمیری
- اثر پلاستیسیته عالی و بهبود رفتار تراکمی، قالب گیری و روانسازی بتن (افزایش کارایی بتن)
- کاهش استهلاک پمپ بتن

- افزایش انسجام بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن در تمام سنین با مکانیسم کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش چسبندگی بتن به فولاد
- کاهش نفوذ پذیری و جذب آب بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و SRC
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی، متاکائولن، زئولیت و سایر مواد پوزولانی
- امکان ساخت در گرید های: زودگیر (A) - دیرگیر (R) - نگهدارنده اسلامپ (SR) - هوازا (E) - ترکیبی (L)

#### موارد کاربرد

- تولید قطعات بتنی پیش ساخته (Precast)
- بتن ریزی با قالب لغزنده و قالب های نوین جهت سقف های وافل
- بتن ریزی با نسبت آب به سیمان پایین و قابلیت پمپ پذیری بالا
- بتن ریزی در مقاطع پر آرماتور
- ساخت بتن های اکسپوز
- ساخت ملات های تزریقی
- ساخت بتن های خود تراکم (SCC)
- افزودنی مناسب جهت ساخت بتن های پر مقاومت (HSC) و توانمند (HPC)

#### 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، بتن و نحوه ساخت، محدوده مصرفی حدود ۰/۱ الی ۱ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها) خواهد بود. تغییر 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. به منظور دستیابی به عملکرد کاهش مقدار آب مصرفی به همراه افزایش روانی، می توان با انحلال محصول در بخشی از آب اختلاط بتن به این هدف دست یافت. همچنین می توان بخشی از ابر روان کننده را در هنگام ساخت بتن و بخش دیگر را در هنگام بتن ریزی به بتن اضافه نمود.
۴. توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.
۵. از آنجا که گرید محصول دارای قدرت جذب سطحی و ممانعت فضایی بسیار بالا می باشد، به منظور بهبود فرآیند طرح مخلوط بتن و جلوگیری از بروز مشکلات احتمالی از قبیل آب انداختگی و ... قبل از مصرف با واحد فنی و مهندسی شرکت مشورت نمایید.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پایه شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
حالت فیزیکی	مایع ویسکوز
وزن مخصوص	1/09-+0/02 g/cm3
محدوده قلیایی (pH)	۵ - ۷
مقدار کلراید	کمتر از ۱/۰٪
رنگ	زرد روشن و یا قهوه ای تیره

### 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 ۲۰ کیلوگرمی - بشکه ۲۲۰ کیلوگرمی - مخزن ۱۱۰۰ 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.

