



فوق کاهنده آب (فوق روان کننده بتن)

ARMA PX-MIX 400

این محصول نوعی افزودنی بتن می باشد که علاوه بر قابلیت کاهندگی آب اختلاط در هنگام تولید بتن، دارای امکان افزایش روانی به منظور تامین سیالیت مورد نیاز با حفظ زمان کارایی بتن در حالت خمیری می باشد. لذا استفاده از این نوع افزودنی در پروژه های صنعتی و ساختمانی، به طور قابل ملاحظه ای باعث افزایش مقاومت های مکانیکی و سهولت در پمپ پذیری بتن می شود.

استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استانداردهای 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.
- کاهندگی نسبت آب به سیمان در حدود ۱۲ تا ۲۰ درصد و افزایش مقاومت فشاری
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن و بهبود پمپ پذیری
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسدگی سنگدانه ها
- کاهش استهلاک تجهیزات پمپ بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- جلوگیری از حبس هوا، خزش و انقباض بتن
- ساخت و حمل بتن تا مسافت های طولانی
- 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
- بتن ریزی های حجیم و چندلایه با تراکم آرماتور
- تولید بتن و قطعات بتنی اکسپوز و پرمقاومت
- تولید بتن های پرمقاومت در کارخانجات بتن آماده (بچینگ)
- قابلیت اجرای بتن به صورت درجا یا با استفاده از پمپ
- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی شکسته
- 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 ۰,۴ الی ۱,۲ 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

- 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.
- 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 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	1/04 - 0/02 g/cm3
محدوده قلیایی (pH)	6 - 7
مقدار کلراید	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.

