



- کاهش میزان واکنش کربوناسیون بتن
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه ها
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و SRC
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی، متاکائولن، زئولیت و سایر مواد پوزولانی
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی
- امکان ساخت در گرید های : زودگیر (A) - دیرگیر (R) - نگهدارنده اسلامپ (SR) - هوازا (E) - ترکیبی (L)

موارد کاربرد

- ساخت بتن با نسبت آب به سیمان کم و کارایی بالا
- امکان بتن ریزی در مناطق گرمسیر و مجاور دریا
- بتن ریزی های حجیم در مقاطع پر آرماتور
- امکان تولید بتن و قطعات بتنی اکسپوز
- بتن ریزی های طولانی
- عملیات روسازی، رویه های بتنی و باند فرودگاهی
- بدنه سد ها
- اسکله و دال بتنی
- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی تمام شکسته و دارای درشت دانه
- 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.

فوق کاهنده قوی آب (فوق روان کننده بتن)

ARMA PX-MIX 700

High-Range Water Reducer

فوق روان کننده ARMA PX-MIX ۷۰۰ نوعی افزودنی بتن خاص و ویژه می باشد که به دلیل دارا بودن قابلیت کاهندگی شدید آب اختلاط، افزایش قابل ملاحظه روانی و ویژگی حفظ اسلامپ در حالت خمیری، جهت ساخت بتن های توانمند، پرمقاومت و نفوذناپذیر از آن استفاده می گردد. فناوری ویژه این محصول سبب کاهش شدید مقدار آب مصرفی در بتن ریزی های حجیم شده و افزایش مقاومت های مکانیکی و کاهش نفوذپذیری بتن در برابر نفوذ املاح خورنده مخرب همچون کلر و سولفات را به ارمغان می آورد.

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
- اثر پلاستیسیته عالی و بهبود رفتار تراکمی، قالب گیری و روانسازی بتن
- ایجاد سطح اکسپوز به دلیل جلوگیری از حبس هوا در بتن
- کاهش تمایل بتن به جمع شدگی



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 آتشزا نیست.

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.
- 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.
- توزین مواد افزودنی بتن باید به صورت دقیق انجام پذیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پایه شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
حالت فیزیکی	مایع ویسکوز
وزن مخصوص	$1.07 + 0.05 \text{ g/cm}^3$
محدوده قلیایی (pH)	۵ - ۷
مقدار کلراید	کمتر از ۱/۰٪
رنگ	زرد روشن و 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

