



ویژگی ها و مزایا

- ایجاد و حفظ ویسکوزیته مناسب در بتن و افزایش همگنی
- افزایش اسلامپ و تسهیل در پمپاژ بدون آب انداختگی و جداسدگی سنگدانه ها
- قابلیت حفظ و نگهداری اسلامپ و ویسکوزیته ی بتن طی مدت زمان بتن ریزی
- کاهش آب مصرفی و افزایش تراکم و مقاومت های مکانیکی در سنین مختلف
- امتزاج سریع و هموژن و سازگاری با هر نوع طرح اختلاط بتن در شرایط آب و هوایی متنوع
- ساخت و حمل بتن تا مسافت های طولانی در گرید های R و SR
- امکان تولید در گرید های: دیرگیر (R)، نگهدارنده اسلامپ (SR) و هوازا (E)

موارد کاربرد

- تولید بتن های توانمند و مقاوم نظیر SCC
- بتن ریزی حجیم با ضخامت و ارتفاع بالا نظیر ستون، فونداسیون و دال
- اجرای بتن همگن و یکنواخت در کف سازی های صنعتی نظیر MSC
- تولید بتن پرمقاومت و یا قطعات پیش ساخته که فیلرهای درشت دانه بیشتری دارند
- بتن ریزی های طولانی با قابلیت حفظ اسلامپ و کارایی
- امکان بتن ریزی بدون آب انداختگی در محل اجرا

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 با توجه به نوع گرید ۰.۲ الی ۱.۵ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها) خواهد بود. لازم به ذکر است جهت

فوق کاهنده آب (فوق روان کننده بتن)

ARMA VM-MIX

یکی از مشکلات رایج استفاده از فوق روان کننده در بتن ریزی بخصوص در مواردی که تنوع فیلرهای بتن یا میزان سنگدانه های سائز ریز و متوسط آن کم باشد، جداسدگی سنگدانه ها و عدم یکنواختی در بتن می باشد. این معضل در مواردی که ارتفاع سازه و ضخامت بتن زیاد باشد بیشتر مشهود می شود. تنها راه حل این مشکل حفظ و اصلاح ویسکوزیته بتن در کنار تامین کارپذیری مطلوب است که توسط این امر فوق روان کننده بتن ARMA VM-MIX میسر می شود.

این محصول ترکیبی جدید و انحصاری بر پایه ترکیبات پلیمری کاهنده آب و افزودنی های ویژه حفظ ویسکوزیته (گرانروی) بتن می باشد و استفاده از آن در بتن علاوه بر افزایش کارپذیری و پلاستیسیته همگن بتن، سبب حصول ویژگی های متمایزی از جمله افزایش مقاومت مکانیکی، قابلیت نگهداری اسلامپ، جلوگیری از آب انداختگی و جداسدگی سنگدانه ها خواهد شد.

ARMA VM-MIX بر حسب خواص مورد انتظار در طرح اختلاط، در انواع گرید های ۲۰۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰ و ۶۰۰ تولید و عرضه می گردد که نوع ۵۰۰ و ۶۰۰ جهت ساخت بتن های توانمند از جمله خودمتراکم (SCC) کاربرد دارد.

استاندارد ها

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

ISIRI 2930
ASTM C494/C494M Type A, D & G
ASTM C1017/C1017M
EN934





شرایط نگهداری: ظرف در بسته، دور از یخ زدگی 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 آتشزا نیست.

اطلاع دقیق از میزان مصرف، با واحد فنی و مهندسی شیمی سازه آرمانی تماس حاصل نمایید.
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 شرکت 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.
- 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.
- توزین مواد افزودنی بتن بایستی به صورت وزنی و دقیق انجام پذیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پایه شیمیایی	ترکیب پلیمرهای فوق کاهنده از جمله پلی کربوکسیلات اتر
حالت فیزیکی	مایع ویسکوز
وزن مخصوص	۱/۰۲ ± ۱/۰۷ g/cm ³
محدوده قلیایی (pH)	۷ - ۸
مقدار کلراید (درصد)	کمتر از ۱/۰
رنگ	قهوه ای سوخته

ملاحظات

مدت نگهداری: تا شش ماه در بسته بندی اولیه

