



- افزایش مدت زمان کارایی بتن در حالت خمیری
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک پمپ و تجهیزات بتن ریزی
- مناسب جهت ساخت بتن های در معرض حمله سولفات ها و کلرید ها
- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- جابجایی، نگهداری و مصرف بسیار آسان و راحت
- حفاظت از سلامتی و بهداشت کارکنان و محیط کار
- قابل ارائه در گرید های: دیرگیر (R) – نگهدارنده اسلامپ (SR) – هوازا (E) – الیاف دار (F)

موارد کاربرد

- مناسب جهت بتن ریزی در سد ها، تصفیه خانه ها، مخازن آب، کانال های انتقال آب، پل ها و ...
- بتن ریزی در سازه های حجیم و پر مقاومت با تراکم آرماتور زیاد
- ساخت بتن های مقاوم در معرض بارهای دینامیکی شدید، امواج گاما و انفجار و آتش سوزی
- ایجاد مقاومت و نفوذ ناپذیر نمودن بتن در برابر حملات یون های خورنده کلر و سولفات بخصوص در مناطق شمالی و جنوبی کشور
- ساخت بتن واترپروف در دیوارهای حائل، منابع آبی و چاله آسانسورها
- تولید و حمل بتن در مسافت های طولانی و مناطق گرمسیر و خشک
- کفپوش ها و کفسازی های پایه سیمانی پر مقاومت و محیط بیمارستانی در معرض اشعه

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 انواع گرید به شرح ذیل می

افزودنی پوزولانی آرما ژل

ARMA SF-MIX

آرما ژل ARMA SF-MIX محصولی بر پایه مواد پوزولانی و یکی از مناسب ترین افزودنی های بتن جهت افزایش دوام بتن سخت شده و بهبود خواص رئولوژیک آن در حالت خمیری می باشد. استفاده از این ترکیب، علاوه بر افزایش کارپذیری و مقاومت های مکانیکی، سبب بالا رفتن مقاومت شیمیایی و کاهش نفوذپذیری بتن در برابر رطوبت و یون های خورنده از جمله کلر و سولفات شده و مصرف آن در مناطق شمالی و جنوبی کشور که در معرض خوردگی چنین یون هایی قرار دارند، قویا توصیه می گردد.

ARMA SF-MIX بر حسب میزان روانی و مواد پوزولانی مورد نیاز در گریدهای کلی ۱۰۰۰، ۲۰۰۰، ۳۰۰۰، ۴۰۰۰ و ۵۰۰۰ تولید و عرضه می گردد و مواد سازنده اصلی آن به شرح ذیل می باشد:

۱. دوده سیلیسی (Silica Fume)

۲. کاهنده قوی آب بتن بر پایه پلی کربوکسیلات اتر

۳. بهبود دهنده های رئولوژی بتن

استاندارد ها

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

ASTM C1202
BS EN 12390-8
BS 1881-122
ISIRI 2930

ویژگی ها و مزایا

- افزایش مقاومت های شیمیایی و مکانیکی بتن سخت شده
- کاهش جذب آب و نفوذپذیری بتن در برابر املاح و یون های خورنده
- افزایش روانی، تراکم و دوام بتن بدون نیاز به فوق روان کننده یا افزودنی های دیگر





باشد:

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

اجزای شیمیایی	دوده سیلیسی + کاهنده قوی آب پلی کربکسیلات اتر
حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ
وزن مخصوص	1/25 ± 0/05 gr/cm ³
محدوده قلیایی (pH)	۷ - ۹
مقدار کلراید	کمتر از ۱/۰ درصد
رنگ	خاکستری

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: ۵ + تا ۳۰ + درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: دبه و سطل ۲۵ 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.

۱. گرید **ARMA SF-MIX 1000** در محدوده ۵ الی ۱۰ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها)
 ۲. گرید **ARMA SF-MIX 2000** در محدوده ۴ الی ۱۰ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها)
 ۳. گرید **ARMA SF-MIX 3000** در محدوده ۳ الی ۷ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها)
 ۴. گرید **ARMA SF-MIX 4000** در محدوده ۲ الی ۵ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها)
 ۵. گرید **ARMA SF-MIX 5000** در محدوده ۱ الی ۴ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها)
- 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. 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 افزودنی را در هنگام ساخت بتن و بخش دیگر

