



افزودنی پوزولانی آرما ژل

ARMA SG-MIX

آرما ژل SG-MIX نوعی افزودنی پوزولانی می باشد که به منظور افزایش مقاومت های مکانیکی، دوام و بهبود خواص رئولوژیک بتن در حالت خمیری به بتن اضافه می گردد. این ترکیب را می توان در هنگام ساخت بتن به عنوان جایگزین بخشی از آب جهت افزایش مقاومت فشاری، تراکم و کاهش نفوذپذیری استفاده نمود و یا در هنگام ریختن بتن با شوت یا پمپ به منظور افزایش کارپذیری و کاهش جذب آب و نفوذ رطوبت در پروژه ها از آن بهره برد.

ARMA SG-MIX بر حسب میزان روانی و مواد پوزولانی مورد نیاز در گریدهای کلی ۵۰۰ و ۱۰۰۰ تولید و عرضه می گردد و مواد سازنده اصلی آن به شرح ذیل می باشد:

۱. دوده سیلیسی (Silica Fume)

۲. کاهنده آب بتن با پایه نفتالین سولفونات فرمالدهید

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 اصلاح و یون های خورنده
- افزایش روانی، تراکم و دوام بتن بدون نیاز به فوق روان کننده یا افزودنی های دیگر
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی

- سازگاری با انواع سیمان پرتلند
- مناسب جهت ساخت بتن در معرض آب و یون های خورنده سولفات و کلر
- جابجایی، نگهداری و مصرف بسیار آسان و راحت
- حفاظت از سلامتی و بهداشت کارکنان و محیط کار
- قابل ارائه در گریدهای: دیرگیر (R) - نگهدارنده اسلامپ (SR) - هوازا (E) - الیاف دار (F)

موارد کاربرد

- ساخت بتن پرمقاومت در فونداسیون، ستون، دال بتنی و ...
- بتن ریزی در سازه های حجیم با تراکم آرماتور زیاد
- ساخت بتن واترپروف در دیوارهای حائل، منابع آبی و چاله آسانسورها
- کفپوش ها و کفسازی های پایه سیمانی پرمقاومت از قبیل رویه بتنی MSC
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی و مناطق گرمسیر و خشک
- ایجاد مقاومت و کاهش نفوذ پذیری بتن در برابر حملات یون های خورنده کلر و سولفات

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 گریدها به شرح ذیل می باشد:

۱. گریدها ARMA SG-MIX 500 حدود ۵

الی ۱۰ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها)

۲. گریدها ARMA SG-MIX 1000 حدود ۴

الی ۸ 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





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.

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.
- 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 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

اجزای شیمیایی	دوده سیلیسی + کاهنده قوی آب نفتالین سولفونات فرمالدئید
حالت فیزیکی	دوغاب غلیظ
وزن مخصوص	1/24 - 0/05 gr/cm ³
محدوده قلیایی (pH)	9 - 7
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: ۱۰ + تا ۳۰ + درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: دبه و سطل ۲۵ کیلوگرمی

حفاظت و ایمنی

