



دوغاب پوزولانی آرما ژل

ARMA SP-MIX

آرما ژل SP-MIX محصولی بر پایه مواد پوزولانی است که جهت 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. این محصول همچنین باعث افزایش 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 SP-MIX بر حسب میزان روانی و مواد پوزولانی مورد نیاز در گریدهای کلی 500, 1000 تولید و عرضه می گردد و مواد سازنده اصلی آن به شرح ذیل می باشد:

۱. دوده سیلیسی (Silica Fume)
۲. فوق روان کننده سنتز شده
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 و حفظ روانی، افزایش تراکم و دوام بتن
- 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 گرید های : دیرگیر (R) – نگهدارنده اسلامپ (SR) – هوازا (E) – ایاف دار (F)

موارد کاربرد

- مناسب جهت بتن ریزی در سدها، تصفیه خانه ها، مخازن آب، کانالهای انتقال آب، پلها و ...
- بتن ریزی در سازه های حجیم و پرمقاومت با تراکم آرماتور زیاد
- ساخت بتن های مقاوم در معرض بارهای دینامیکی شدید، امواج گاما و انفجار و آتش سوزی
- ایجاد مقاومت و نفوذناپذیر نمودن بتن در برابر حمله یونهای 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 مسافتهای طولانی و مناطق گرمسیر و خشک
- کفپوش ها و کفسازی های پایه سیمانی پر مقاومت و محیط بیمارستانی در معرض اشعه



- توزین مواد افزودنی بتن بایستی به صورت وزنی و دقیق انجام پذیرد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

نوع	ARMA SP-MIX 500	ARMA SP-MIX 1000
حالت فیزیکی	دوغاب	دوغاب
رنگ	خاکستری	خاکستری
وزن مخصوص	$1,2 \pm 0,05$ gr/cm ³	$1,3 \pm 0,05$ gr/cm ³
مقاومت شیمیایی	۹-۷	۹-۷
یون کلر	<۰,۱%	<۰,۱%

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 سالمی 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.

مقدار مصرف

مقدار مصرف پس از انجام آزمایشهای کارگاهی مشخص خواهد شد. با توجه به طرح اختالط 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 باشد:

- گرید ARMA SP-MIX 500 در محدوده ۵ الی ۱۵ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها)
- گرید ARMA SP-MIX 1000 در محدوده ۳ الی ۱۰ 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

- جهت افزایش روانی در مقدار آب معین (نسبت آب به سیمان ثابت)، به مخلوط آماده بتن افزوده شود و پس از اختالط 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 می توان با اضافه نمودن فوق روان کننده در طرح اختالط به این هدف دست یافت. همچنین میتوان بخشی از افزودنی را در هنگام ساخت بتن و بخش دیگر را در هنگام بتن ریزی به بتن اضافه نمود.