



- مناسب جهت تولید بتن با نسبت آب به سیمان بیشتر از ۰.۴
- تامین روانی مورد نیاز بتن بدون آب انداختگی و جداسازی سنگدانه ها
- ساخت بتن با استفاده از مصالح سنگی متعارف و متداول صنعت بتن آماده
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- امکان تولید در گرید های : زودگیر (A) - نگهدارنده اسلامپ (SR) - هوازا (E)

موارد کاربرد

- تولید بتن اقتصادی با مقاومت و تراکم بالا در کارخانه های بتن آماده (بچینگ)
- افزایش روانی و قابلیت ریختن بتن به وسیله شوت یا پمپ در محل بتن ریزی
- امکان تولید بتن های اکسپوز بدون افت مقاومت نهایی
- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح در دما و شرایط آب و هوایی گوناگون
- تولید و اجرای بتن سخت و کفسازی صنعتی

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 ۰.۶ الی ۱.۲ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی نظیر پوزولان ها) خواهد بود.

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.

فوق کاهنده آب (فوق روان کننده بتن)

ARMA PLAST-MIX 400

این فوق روان کننده ترکیبی جدید و انحصاری حاوی ماکرو مولکول های اصلاح کننده می باشد که دارای قابلیت کاهندگی آب اختلاط در هنگام تولید و افزایش قابل ملاحظه روانی بتن در حالت خمیری می باشد. با استفاده از این محصول می توان علاوه بر کاهش نسبت آب در هنگام ساخت و افزایش مقاومت مکانیکی بتن، کارپذیری و خاصیت پمپ پذیری بتن را در محل مصرف ارتقا داد.

این محصول نسبت به فوق روان کننده ARMA PLAST-MIX ۳۰۰ دارای بازدهی بالاتر و قابلیت کاهندگی بیشتر آب بوده و جهت تولید بتن با نسبت آب به سیمان کمتر و تامین روانی مورد نیاز بتن در پروژه های انبوه سازی مناسب می باشد.

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

- افزایش اسلامپ و کارپذیری بتن بدون کاهش مقاومت مکانیکی نهایی
- امکان تولید بتن با مقاومت مکانیکی بالا در بچینگ
- بهبود خاصیت پمپ پذیری و کاهش استهلاک تجهیزات پمپ بتن و لوله ها
- جلوگیری از حبس هوا در بتن و ایجاد سطح اکسپوز و مناسب
- مقرون به صرفه و امکان تولید و اجرای بتن اقتصادی





نوع بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری- بشکه ۲۲۰ لیتری-
مخزن ۱۰۰۰ لیتری

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 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	ماکرومولکول های پلیمری مانند پلی کربوکسیلات اتر
حالت فیزیکی	مایع ویسکوز (غیر خوراکی)
وزن مخصوص	$1.08 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$
محده قلیایی (PH)	۵-۷
مقدار کلراید	کمتر از ۰.۱٪
رنگ	شفاف (زرد روشن) و یا قهوه ای

ملاحظات

- مدت نگهداری: یکسال در بسته بندی اولیه
- شرایط نگهداری: ظرف دربسته، دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
- بهترین دمای نگهداری: ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد

