



روان کننده بتن (اقتصادی)

ARMA- ECO-MIX

روان کننده بتن ARMA- ECO-MIX محصولی انحصاری است که به منظور کاهش آب مصرفی و ایجاد روانی در بتن با صرف کمترین هزینه استفاده میگردد. این محصول از چند پلیمر کاهنده آب از جمله لیگنوسولفونات اصلاح شده تشکیل شده که به دلیل ماهیت یونی خود، علاوه بر ایجاد روانی مورد نیاز جهت بتن ریزی، سبب یکپارچگی و همگنی بتن و قابلیت نگهداری اسلامپ خواهد شد. فرمولاسیون منحصر به فرد این روان کننده سبب شده تا نسبت به سایر روان کننده های معمول دارای سرعت عملکرد بالاتر و از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد.

استاندارد ها

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

ISIRI 2930-2

ASTM C494 type G

ویژگی ها و مزایا

- صرفه جویی در زمان و هزینه های بتن ریزی
- افزایش سریع اسلامپ و تسهیل در پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات
- قابلیت حفظ و نگهداری اسلامپ طی مدت زمان بتن ریزی علی الخصوص در فصول گرم سال
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسدگی سنگدانه در بتن تازه
- سازگاری با انواع طرح اختلاط و سایر افزودنیهای بتن

موارد کاربرد

- بتن ریزی حجیم در سطوح وسیع با استفاده از پمپ یا شوت بتن
- تولید بتن و قطعات بتنی پیش ساخته که فیلرهای درشت دانه بیشتری دارند
- اجرای بتن همگن و یکنواخت در فونداسیون، ستون، دال، پی و سقف

- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح در دما و شرایط آب و هوایی گوناگون
- 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 ۱ الی ۲ در هر ۱۰۰ کیلوگرم 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.

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. در شرایطی که فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد، می توان بخشی از فوق روان کننده را در هنگام ساخت بتن و بخش دیگر را در هنگام بتن ریزی به بتن اضافه نمود.

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

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پایه شیمیایی	لیگنوسولفونات اصلاح شده
حالت فیزیکی	مایع
وزن مخصوص g/cm ³	۱/۰۱ - ۰/۰۲
محدوده قلیایی (pH)	۷ - ۸
مقدار کلراید (درصد)	کمتر از ۱/۰
رنگ	قهوه ای سوخته

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: گالن ۲۰ کیلوگرمی - بشکه ۲۲۰
کیلوگرمی - مخزن ۱۰۰۰ 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.

