



METRON

POWERPLASTICIZER

ابر روان کننده بتن

مترون

- مناسب برای ساخت بتن‌های کارا
- افزایش مقاومت بتن در سنین اولیه
- حفظ کارایی و روانی بتن بدون افت تا ۲ ساعت
- رشد اسلامپ بتن به جای افت اسلامپ در دوزهای بالاتر

ASTM C-1017Type II / ASTM C-494Type G / ACI 212.3R-16 / INSO 2930

ابر روان کننده بتن مترون METRON ماده ای بسیار مناسب برای کاهش آب به سیمان و تولید بتن‌های پر مقاومت با حفظ اسلامپ بالا است. مترون بر پایه پلی کربوکسیلات اتر حفظ اسلامپ است که در ابتدا با فعالیتی کنترل شده سبب افزایش روانی بتن می‌شود و پس از تخلیه در تراک میکسر تا ۲ ساعت (بسته به دوز مصرف)، فعالیت شیمیایی خود را افزایش داده و موجب افزایش اسلامپ و جلوگیری از افت روانی بتن در هوای گرم می‌شود. در ادامه با ویژگی‌ها، مزایا، مقدار و روش مصرف این ماده بیشتر آشنا خواهیم شد.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تولید بتن پر مقاومت در بچینگ
- امکان حمل طولانی مدت بتن در هوای گرم تا ۲ ساعت بدون افت اسلامپ
- بتن ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که نیاز به صرف وقت زیادی دارند
- افزایش مقاومت ۳ روزه، ۷ روزه و ۲۸ روزه بتن (نسبت به حالت بدون ابر روان کننده)
- کاهش عیار سیمان و بهینه سازی طرح مخلوط بتن
- اجرای بتن دال‌ها، پی‌ها، ستون‌ها، دیوارها، پل‌ها و...

کاربردها

APPLICATION

- قدرت حفظ اسلامپ بسیار بیشتر نسبت به سایر محصولات مشابه در بازار
- افزایش مدت زمان کارایی بتن و حفظ اسلامپ بالا
- افزایش سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات که می‌تواند به طور غیرمستقیم در هزینه‌های ماشین آلات کارخانه بتن صرفه‌جویی کند
- افزایش قوام و لوز در بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- حفظ اسلامپ بتن بدون ایجاد تأخیر در روند حصول مقاومت فشاری بتن
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی‌های طولانی مدت

مزایا

ADVANTAGES

میزان مصرف این ماده از ۰/۶ تا ۱/۶ درصد وزن سیمان است و بسته به نوع طرح اختلاط بتن این ماده، هر قدر مصرف این ماده بالاتر باشد، می‌تواند حفظ اسلامپ طولانی تری در بتن داشته باشد.

مقدار مصرف

DOSAGE

مترون، بر پایه ترکیبات پلی کربوکسیلات اتر حفظ اسلای طراحی شده است. عملکرد این مواد به گونه ای است که پس از افزودن به مخلوط بتن، موجب افزایش روانی اولیه بتن می شود و با گذشت زمان و افزایش تدریجی واکنش های شیمیایی در داخل بتن، از طریق مکانیزم های شناخته شده پلی کربوکسیلات اترها، روانی بتن را افزایش داده تا برای مدت طولانی تری روانی بتن حفظ شود. همین ویژگی باعث می شود که بتن در طول مسیر حمل توسط تراک میکسر تا رسیدن به محل اجرا، از کاهش اسلای و افت کارایی جلوگیری کرده و کیفیت خود را در زمان تخلیه حفظ نماید.

از این رو، توصیه می شود این ماده افزودنی صرفاً در محل تولید بتن (بچینگ) مورد استفاده قرار گیرد تا با فراهم سازی شرایط بهینه عملکردی، از بروز مشکلات ناشی از افزودن دستی یا تأخیر در اضافه کردن ماده در محل پروژه جلوگیری شود.



ابر روان کننده بتن مترون METRON برای کارخانه های بتن آماده ای که قصد دارند در آب و هوای گرم بتن تولید کنند، مناسب است. با افزودن این محصول به بتن در بچینگ، دیگر نگرانی بابت سفت شدن بتن تا محل پروژه به خاطر گرما و یا مسافت طولانی وجود نخواهد داشت، چرا که با استفاده از مترون، نه تنها افت اسلای در بتن اتفاق نخواهد افتاد، بلکه در دوز مصرف هایی می تواند موجب رشد اسلای نیز گردد.

مترون مناسب چه افراد و پروژه هایی است؟

تمام پروژه ها و افرادی که نیازمند کاهش آب در بتن هستند (بتن پر مقاومت، بتن آب بند، بتن بادوام و ...)، روانی مناسبی از بتن می طلبند و همزمان نیازمند حفظ طولانی مدت کارایی بتن هستند، می توانند از این محصول استفاده نمایند. باید در نظر داشت دوز مصرف مترون که اساساً ماده ای با حفظ اسلای بسیار بالاست، در بتن های با آب به سیمان بسیار پایین (پایین تر از ۰/۴۲) به مقادیر بالای توصیه شده نزدیک تر خواهد شد.

با استفاده از مترون، می توان عیار سیمان را بدون افت مقاومت کاهش داد؛ زیرا این افزودنی با پخش یکنواخت ذرات سیمان، کاهش آب اختلاط را ممکن می سازد و در نتیجه با مقدار سیمان کمتر نیز بتن همچنان روانی، لزجت و چسبندگی مناسب خود را حفظ می کند. این ویژگی باعث تولید بتنی کارا، اقتصادی و با کیفیت پایدار می شود.

اطلاعات محصول PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	پلی کربوکسیلات اتر
بسته بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / بی رنگ و نیمه شفاف
چگالی	۰/۰۵ ± ۱/۱۰ گرم بر سانتی متر مکعب
PH	۳-۷
یون کلراید	ندارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته بندی اولیه
نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

ایمنی SAFETY

- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرساز نیست، اما به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، لازم است فوراً محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- این ماده آتشزا نیست.