

فوق روان کننده بر پایه نفتالین سولفونات ماده افزودنی فوق روان ساز بتن / کاهنده آب / زودگیر کننده بتن

MTOCRETE M740

- کاهش میزان مصرف سیمان
- افزایش اسلامپ یا روانی بتن
- کاهش میزان آب
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- کاهش میزان آب انداختگی بتن و جدایی سنگدانه ها
- امکان نفوذ ناپذیر و بارگذاری سریع سازه

مصارف

- زمانی که صرفه جویی قابل توجهی در وقت، مورد نظر باشد مانند کارخانه بتن
- پیش ساخته و عمل آوری بتن با بخار
- برای تولید بتن با مقاومت های کوتاه مدت
- تولید بتن های توانمند
- کسب مقاومت های اولیه زیاد
- بتن پیش ساخته
- بتن با سیمانی سفید
- جهت بتن ریزی در هوای سرد
- بتن ریزی با قالب لغزنده

Mtocrete M740 ماده کاهنده قوی آب که کارایی بتن را در حالت خمیری افزایش داده و در عین حال زمان گیرش اولیه بتن را سرعت می بخشد. این محصول به صورت مایع عرضه می شود. مناسب جهت تولید بتن های توانمندی است که علاوه بر روانی بتن به زمان گیرش آن نیز سرعت می بخشد که این امر باعث ایجاد بتنی کاملاً یکنواخت و ایجاد چسبندگی اجزاء بتن تا اسلامپ ۲۰۰ میلی متر می گردد. با استفاده از این افزودنی، بتنی بدست می آید که خود متراکم است و در عین حال فاقد هر گونه جداشدگی می باشد. نحوه عملکرد M740 بتن بدین صورت است، این افزودنی عملکرد شیمیایی بر روی فرایند آبیگری سیمان دارد و باعث سرعت بخشیدن به زمان گیرش بتن می شود. بتن توانمند، و به طور کامل روان است ولی چسبندگی اجزای آن حتی در اسلامپ ۲۰۰ میلیمتر بدون جداشدگی حفظ می گردد.

M740 بتن با تمام سیمان های پرتلند و مقاوم در برابر سولفات سازگاری دارد. برای مصرف با سیمان های خاص با بخش فنی شرکت مهندسين مشاور اثر مهران پایداری (کلینیک بتن ایران) مشورت نمایید.

مزایا

- حصول مقاومت فشاری زودرس در سنین کم بتن

بسته بندی
Mtocrete M740 در بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی و گالن های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

نگهداری
زمان مصرف این محصول در صورت نگهداری در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید آن است.

بهداشت و ایمنی
اگر چه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از بلعیدن و یا تماس آن با پوست یا چشم باید خودداری نمود. لذا در حین مصرف باید از دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. چنانچه این محصول با پوست یا چشم تماس یابد، با مقدار فراوان آب شستشو نموده و در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه شود. لازم به ذکر است که این ماده دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است.



مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی رنگ
وزن مخصوص gr/cm ³	1/16 ± 0/05
یون کلر	ندارد
PH	9 ± 1

دستور العمل مصرف

Mtocrete M740 همزمان با آب و یا سنگدانه به مخلوط بتن اضافه می شود ولی هرگز با سیمان خشک مخلوط نشود و در ضمن به زمان هم زدن اضافی نیاز ندارد.

چنانچه لازم است بتن توانمند به صورت بتن آماده با تراکمیکسر آورده شود می توانید این محصول را از دریچه عقب میکسر وارد نموده و اجازه دهید حدود ۳ دقیقه با سرعت ۱۰ دور در دقیقه هم زده شود. زمانیکه کسب مقاومت های زودرس مدنظر باشد، آب مخلوط با پستی به شدت کاهش یابد. زمانیکه از این محصول برای بتن توانمند استفاده می کنیم لازم است طرح اختلاط نیز برای افزایش روانی مناسب باشد. به طور معمول طرح اختلاط های متداول برای بتن پمپ پذیر با افزودن ۲ تا ۳ درصد ماسه نرم پاسخگوی این نیاز می باشد که البته بستگی به مقدار مصالح ریزدانه موجود و دانه بندی مصالح دارد. تغییر حجم به دلیل حذف مقدار آب با پستی محاسبه و با سایر مصالح جایگزین شود. کاربرد همزمان Mtocrete M740 با دیگر مواد افزودنی تولیدی با پستی با هماهنگی متخصصین شرکت مهندسین مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) انجام گردد. بدین منظور کلیه مواد افزودنی باید بصورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن به کار رفته است باید با مخلوط های آزمایشی بررسی گردد.

میزان مصرف

مقدار مصرف مطلوب با انجام آزمایش های کارگاهی به دست می آید ولی جهت شروع آزمایش و کسب مقاومت بالا با حفظ اسلامپ، جدول زیر می تواند مورد استفاده قرار گیرد:

مصرف بیش از حد Mtocrete M740 منجر به تأخیر جزئی در گیرش اولیه و افزایش کارایی بتن می گردد.

درصد کاهش آب میزان مصرف (درصدوزنی مواد سیمانی)

۱	۱۳ - ۱۵
۱/۵	۱۷ - ۱۳
۲	۲۰ - ۱۷

استانداردها

Mtocrete M740 مطابق با استاندارد BS 5075 part 1 و ASTM C494 type A,C,E,F مطابقت ISIRI 2930 دارد.