

ابر روان کننده بر پایه کربوکسیلات ماده افزودنی بتن / ابر روان کننده بتن بر پایه کربوکسیلیک اتر

MTObUILD D80

- حفظ قابلیت کارایی بتن بدون نیاز به اضافه نمودن آب
- افزایش مقاومت خمشی بتن
- مقاومت بیشتر در برابر عوامل آسیب رسان محیطی
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد

مصارف

- بتن ریزی قالب های لغزان و قالب های تونلی و ...
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- بتن های خود تراکم شونده SCC و بتن های خودتراز شونده
- بتن های توانمند (HPC) با حداکثر دوام و پایداری در شرایط حداقل نسبت آب به سیمان (w/c)
- بتن ریزی در زیر آب با لوله ترمی
- صنایع قطعات پیش ساخته
- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن های حجیم
- بتن های میکروسیلیسی

Mtobuild D80 ماده ایست تخصصی بر پایه کربوکسیلیک اتر که به منظور استفاده در تولید بتن های توانمند که انتظار کسب حفظ اسلامپ ۱ ساعته، مقاومت بالا و عملکرد مناسب و نیز بتن های ویژه ای که الزامات آئین نامه ای آن به حداقل رساندن نسبت آب به سیمان و یا افت اسلامپ با دیگر مواد فوق روان ساز قابل تحمل نبوده مورد مصرف قرار می گیرد.

Mtobuild D80 با فوق روان کننده های دیگر در عمل تفاوت دارد. این محصول با دارا بودن زنجیره های مولکولی جانبی، در شروع هیدراتاسیون همانند فوق روان کننده های متداول باعث افزایش الکتریسیته ساکن موجود در ذرات سیمان می گردد و مخلوط بتن را به خوبی پخش می نماید. و در ادامه حضور زنجیره های جانبی با ایجاد دافعه الکتریونی بین ذرات باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می گردند و کماکان آن ها را به صورت مجزا و جدا از هم نگه می دارند. این رفتار پدید آورنده بتنی روان با مقادیر آب بسیار کم می باشد.

مزایا

- افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی
- کاهش نفوذ پذیری بتن

استاندارد ASTM-494 Type B,D,G C تولید می شود و با انواع سیمان ها سازگار است.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این ماده بایستی از طریق مخلوط آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کارگاه بدست آید. به طور معمول مصرف متداول Mtobuild D80 بین ۰/۲ تا ۰/۷ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی) می باشد مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

بسته بندی

Mtobuild D80 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

طریقه نگهداری

نگهداری در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد، به مدت حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید در بسته بندی اولیه امکان پذیر است.

بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و در صورت نیاز به پزشک مراجعه شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص gr/cm^3	1.12 ± 0.05
یون کلر	ندارد
PH	6 ± 1

دستورالعمل مصرف

برای حصول بهترین نتیجه، بهتر است ماده افزودنی Mtobuild D80 به همراه آب به بتن اضافه نمایند. تاثیر روان کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب زمانی بیشتر می شود که ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز به مخلوط بتن اضافه شود. پس از اضافه نمودن افزودنی به مخلوط بتن به مدت یک دقیقه میکس گردد. این محصول با هیچ ماده دیگری نباید مخلوط شود مگر با تایید متخصصین شرکت مهندسین مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) باشد. مناسب جهت مخلوط های بتنی حاوی مواد زیر:

- میکروسیلیس
- خاکستر بادی
- سیمان های محتوی خاکستر سرباره کوره ها

استاندارد

Mtobuild D80 مطابق با استاندارد ۲۹۳۰ ایران و

