

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

MTOCRETE N540

مزایا

- کاهش فشار پمپ
- افزایش مقاومت های فشاری دراز مدت بیشتر
- کاهش نفوذ پذیری
- کاهش ترک های حرارتی
- بهبود دوام
- عدم تغییر در زمان گیرش بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان

مصارف

- خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط M540 Mtocrete، آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای مصارف زیر نموده است:
- بتن آماده
- بتن پمپ پذیر
- بتن حاوی میکروسیلیس
- ساخت بتن های مسلح و غیر مسلح
- اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها و

Mtocrete N540 جهت افزایش کارایی و روانی بتن طراحی گردیده است که مانند دیگر روان کننده ها کاهش شدید مقدار آب به سیمان w/c را به دنبال دارد. ترکیبات اصلی Mtocrete N540 موادی است که دارای فعالیت سطحی زیادی می باشد، فعالیت سطحی بالای این مواد در سطح مشترک دو فاز غیر قابل اختلاط باعث برهم کنش نیروهای فیزیکی و شیمیایی در این سطح می شوند. Mtocrete N540 با فعالیت سطحی بالا از لحظه ورود به بتن بر اثر نیروی دافعه الکترواستاتیکی باعث دفع ذرات از یکدیگر می گردد که بدین ترتیب ذرات از یکدیگر دور می گردند و در همه جای بتن جای می گیرند.

به علاوه این خاصیت پراکندگی در سطح فعال فوق روان کننده Mtocrete N540 استمرار می یابد و باعث حفظ این پراکندگی می شود. به این موضوع توجه گردد که روان کننده های مختلف دارای سطح فعال خاص خود هستند و همه آن ها به یک نسبت معین عمل نمی کنند.

این ماده ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. کاهش مقدار آب مصرفی در بتن، منجر به افزایش قابل توجه مقاومت بتن می گردد.

مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) تماس حاصل فرمایید.

استانداردها

Mtocrete N540 مطابق با استاندارد ASTM C494 Type B,D,G
استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید می شود.

بسته بندی

Mtocrete N540 در گالن های ۲۰ و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

نگهداری

Mtocrete N540 بایستی در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا به حالت اولیه بازگردد. این محصول را در مکان سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و گرما نگهداری نمایید.

حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. عدم رعایت انبارداری مناسب باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن می گردد.

بهداشت و ایمنی

اگرچه 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 دهید. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص gr/cm^3	1.15 ± 0.05
یون کالر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	7 ± 1

دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Mtocrete N540 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت مهندسين مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) در مخلوط بتن سازی دارد. بدین منظور کلیه مواد افزودنی باید بصورت مجزا به مخلوط بتن اضافه گردند و نباید قبل از افزودن، با یکدیگر ترکیب شوند. البته، بهتر است قبل از مخلوط با متخصصین شرکت مهندسين مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) تماس حاصل نموده و سپس عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در آن یکار رفته با مخلوط های آزمایشی بررسی گردد.

Mtocrete N540 با تمام سیمان ها و افزودنی های حباب دار استاندارد سازی دارد.

■ چنانچه سازه در معرض چرخه های یخ و ذوب قرار می گیرد استفاده از Micro Air 220 توصیه می شود.

■ استفاده از ترکیبی از مواد افزودنی و یا مواد جایگزین سیمان در یک مخلوط، ممکن است زمان گیرش بتن را تغییر دهد. در چنین مواردی، زمان گیرش باید از طریق انجام آزمایشات تعیین شود. برای حصول بهترین نتیجه ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب زمانی بیشتر است که ۵۰ تا ۷۰ درصد آب مورد نیاز به مخلوط بتن اضافه شود. در مواردی که روانی بیشتری از بتن تحویل شده به کارگاه مورد نیاز باشد، می توان این محصول را مستقیماً به تراک حامل بتن آماده اضافه نمود. در چنین حالتی باید تراک میکسر با سرعت بالا و حداقل به مدت ۲ دقیقه عمل اختلاط را انجام دهد، تا از ترکیب کامل ماده افزودنی با بتن اطمینان حاصل گردد.

Mtocrete N540 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکائولن، سرپاره کوره آهنگری و خاکستری بادی سازی مناسب دارد. کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد.

■ تاکید می گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل آوری شود، که به این منظور می توان از ماده عمل آوری Mtocure D550 بهره برد.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این محصول برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوط های آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. میزان مصرف بطور معمول بین ۰/۸ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی می باشد. میزان مصرف بیشتر از محدوده فوق الذکر برای برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان پذیر است. در چنین مواردی جهت دریافت دستور العمل صحیح با دفتر فنی شرکت مهندسين

