

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

MTOCRETE N500

- افزایش انسجام بتن
- کاهش میزان آب مورد نیاز برای رسیدن به کارایی مطلوب
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه ها
- افزایش قابلیت پمپ پذیری بعلاوه بهبود خاصیت چسبندگی و پخش همگن ذرات بتن
- افزایش چشمگیر مقاومت اولیه بتن
- عدم ایجاد تغییر در زمان گیرش بتن
- عملیات کف سازی

مصارف

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط Mtocrete N500، آن را تبدیل به افزودنی ایده آل برای مصارف زیر نموده است:

- صنایع بتن آماده، جهت افزایش دوام به واسطه کاهش نفوذپذیری و افزایش مقاومت نهایی
- بتن های پیش ساخته و مواردی که مقاومت اولیه بالا مورد نیاز است
- بتن های پیش تنیده، جهت تسریع چشمگیر در روند کسب مقاومت اولیه

Mtocrete N500 یک افزودنی فوق روان کننده و کاهنده قوی آب می باشد که کارایی بتن را افزایش می دهد و به منظور سهولت در اجراء، حفظ زمان گیرش سیمان در حد معمول و همچنین افزایش مقاومت فشاری اولیه و نهایی مورد استفاده قرار می گیرد. روان کننده ها به یک نسبت معین بر روی بتن اثر نمی گذارند، در عین حالی که رفتار شیمیایی عموم آن ها یکی است، نحوه اثر گذاری آن ها با یکدیگر متفاوت است و دارای شدت و ضعف می باشند. 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 قابل ملاحظه مقدار آب مصرفی در بتن، منجر به افزایش قابل توجه مقاومت بتن می گردد.

این محصول امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان کم را فراهم می آورد. بتن حاوی Mtocrete N500 در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارایی یکسان از مقاومت بالاتری برخوردار است. افزایش آشکار مقاومت چه در عمل آوری در هوا و یا بخار در تمامی سنین باقی خواهد ماند.

مزایا

- افزایش اسلامپ و روانی در بتن تازه
- افزایش کارایی بتن



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.

مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۵ تا ۱ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی می باشد. با مصرف این درصد از مواد، کاهش آب از ۱۰ تا ۲۰ درصد را به دنبال خواهد داشت. به کارگیری میزان مصرف خارج 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 کلینیک بتن ایران تماس حاصل فرمایید.

استانداردها

Mtocrete N500 مطابق با استاندارد 5075 part3 BS، ASTM C494 Type F,G و استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید می گردد.

بسته بندی

Mtocrete N500 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 سانتیگراد، 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 دهید و در صورت بلعیدن این ماده به پزشک مراجعه نمایید لازم به ذکر است که این ماده دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است.

و افزایش مقاومت بتن در سنین مختلف

- امکان تولید بتن پرمقاومت بدون افزایش سیمان
- مورد استفاده در قالب های پیچیده و یا با آرماتور پر تراکم
- اجرای دال ها، پی ها، ستون ها، و دیوارها و پل ها

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
وزن مخصوص gr/cm^3	1.18 ± 0.05
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	8 ± 1

دستور العمل مصرف

کاربرد همزمان Mtocrete N500 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت مهندسین 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، انجام این امر منوط به تأیید متخصصین کلینیک بتن ایران می باشد.

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 می شود 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 است، 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 N500 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکائولن، سرباره کوره آهن گری و خاکستری بادی سازی مناسب دارد.

کاهش کارایی به عواملی چون دما، نوع سیمان، طبیعت سنگدانه ها، روش انتقال و روانی اولیه بستگی دارد.