

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

MTOCRETE N950

- کاهش ترک‌های حرارتی
- بهبود دوام
- افزایش اسلامپ یا کارایی بتن
- عدم ایجاد تأخیر در روند حصول مقاومت فشاری
- بدون جداسازی ذرات سیمان و سنگدانه در مخلوط بتن

مصارف

خاصیت عالی پخش کنندگی سیمان توسط Mtocrete N950، آن را تبدیل به افزودنی ایده‌آل برای مصارف زیر نموده است:

- بتن آماده
- بتن پمپ پذیر
- بتن حاوی میکروسیلیس
- عملیات کف سازی

Mtocrete N950 یک افزودنی کاهنده قوی آب می‌باشد که باعث افزایش قابلیت بتن می‌شود. این فوق روان کننده به سرعت در آب پخش می‌شود و با ایجاد روانی و افزایش اسلامپ بتن، از محبوس شدن آب اضافی در بتن که موجب پیدایش حفره‌ها و حباب‌های بزرگ هوا در بتن سخت شده می‌گردد، جلوگیری به عمل می‌آورد.

Mtocrete N950 امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان کم را فراهم می‌سازد، و در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارایی یکسان، از سهولت در پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات و در نهایت افزایش مقاومت فشاری برخوردار است. افزایش آشکار مقاومت چه در عمل آوری در هوا و یا بخار در تمامی سنن بتن باقی می‌ماند.

مزایا

- کاهش فشار پمپ
- افزایش مقاومت فشاری
- کاهش نفوذپذیری

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 می باشد. با مصرف این درصد از مواد، کاهش آب از ۱۲ تا ۲۲ 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 دستورالعمل صحیح با دفتر فنی شرکت مهندسین مشاور اثر مهرآزان پایدار (کلینیک بتن ایران) تماس حاصل فرمایید.

استانداردها

Mtocrete N950 مطابق با استاندارد ASTM C494 Type B,D,G و استاندارد ۲۹۳۰ ایران.

بسته بندی

Mtocrete N950 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

نگهداری

Mtocrete N950 بایستی در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن آن را به آرامی گرم نموده و هم بزیند 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 و یا چشم تماس یابد، سریعاً با مقدار فراوان آب بشویید. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.

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	7 ± 1

دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Mtocrete N950 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت مهندسین مشاور اثر مهرآزان پایدار (کلینیک بتن ایران) در مخلوط بتن سازگاری 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 شرکت مهندسین مشاور اثر مهرآزان پایدار (کلینیک بتن ایران) می باشد، که عملکرد بتنی را که بیش از یک ماده افزودنی در آن بکار رفته با مخلوط های آزمایشی بررسی و تأیید می نمایند.

Mtocrete N950 با تمام سیمان ها و افزودنی های حباب دار استاندارد سازگاری دارد. چنانچه سازه در معرض چرخه های یخ و ذوب قرار می گیرد استفاده از Mtoair 220 توصیه می شود. استفاده 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. تأثیر 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 N950 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکائولن، سرباره کوره آهنگری و خاکستری بادی سازگاری مناسب دارد.

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

تأکید می گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل آوری

