

MTOPLAST D330

روان کننده بر پایه لیگنو سولفونات
ماده افزودنی روان ساز بتن / کاهنده آب / دیرگیر کننده بتن

مصارف

- جهت افزایش میزان تاثیر آب مصرفی در مخلوط بتن
- بتن های حجیم
- بتن ریزی در هوای گرم
- دستیابی به مقاومت مورد نظر با مقدار کمتر سیمان
- بتن ریزی با استفاده از پمپ
- ساخت بتن در مناطق گرمسیر
- افزایش روانی

Mtoplast D330 ماده کاهنده آب و افزایش دهنده کارایی بتن می باشد که در عین حال مدت زمان کارایی بتن را نیز افزایش می دهد. این محصول بصورت محلولی قهوه ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می شود و ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. همچنین، مصرف این محصول موجب بهبود یکپارچگی بتن می گردد. بدین ترتیب با مقدار آب یکسان در مخلوط، روانی بیشتری در بتن حاصل می شود و می توان از مزیت کاهش آب و افزایش مقاومت بهره مند شد.

مزایا

- کاهش دهنده میزان آب
- افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام
- میزان آب انداختگی بتن و جدایی سنگدانه ها را به حداقل ممکن می رساند
- جلوگیری از بوجود آمدن ترک های سطحی
- افزایش مدت زمان کارایی

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای تیره
وزن مخصوص gr/cm^3	1.18 ± 0.05
یون کلر	کمتر از ۰/۱ درصد وزنی
PH	7 ± 1



نظیر استفاده از گونی خیس یا اسپری کردن آب، استفاده شود.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این محصول برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوط‌های آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی مصرفی می‌باشد. بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق جهت برآورده نمودن شرایط خاص در مخلوط بتن امکان‌پذیر است. در چنین مواردی با دفتر فنی شرکت مهندسین مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) برای دریافت توصیه‌های لازم تماس حاصل فرمایید.

مصرف بیش از حد Mtoplast D330 تا دو برابر میزان معمول، باعث افزایش دیرگیری بتن در مقایسه با حالت مصرف معمول می‌گردد. چنانچه شرایط عمل‌آوری بتن رعایت شود، مقاومت نهایی تحت تاثیر این دیرگیری کاهش نیافته و معمولاً افزایش می‌یابد. در صورت استفاده از سیمان مقاوم در برابر سولفات یا مواد جایگزین سیمان در بتن، تاثیرات ناشی از مصرف بیش از حد این محصول تشدید می‌یابد.

استانداردها

Mtoplast D330 مطابق با استاندارد BS 5075 part 1 و ASTM C494 type A,B,D و ۲۹۳۰ ایران مطابقت دارد.

بسته بندی

Mtoplast D330 در بسته‌های ۲۲۰ کیلوگرمی و گالن‌های ۲۰ کیلوگرم عرضه می‌شود.

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

اگرچه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی‌گیرد 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. در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید.



دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Mtoplast D330 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت مهندسین مشاور اثر مهر ازان 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. عملکرد بتنی که بیش از یک ماده افزودنی در

آن به کار رفته است باید با مخلوط‌های آزمایشی بررسی گردد. این محصول برای استفاده با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان نظیر دوده سیلیسی، خاکستر بادی، متاکاژولن، زئولیت، خاکستر پوسته برنج، سرباری کوره آهن‌گدازی و... مناسب می‌باشد. 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 نتایج ممکن باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان‌کنندگی 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 است، می‌توان 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.

همانند تمامی بتن‌های سازه‌ای، عمل‌آوری مناسب باید انجام شود. بدین منظور، باید از مواد عمل‌آورنده Mtocure D550 یا دیگر روش‌های عمل‌آوری بتن،