

MTOBUILD D10

ابر روان کننده بر پایه کربوکسیلات

ماده افزودنی کاهنده آب / ابر روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات

- ساخت بتن های نفوذ ناپذیر
- ساخت بتن با مقاومت های بالا در سنین اولیه و نهایی
- عملیات کف سازی و روسازی جاده
- بتن ریزی های طولانی و حفظ یکپارچگی مقاطع هم جوار
- بتن های در معرض کاویتاسیون
- بتن ریزی بدنه سدها
- باند فرودگاه ها

Mtobuild D10 یک ابر روان ساز تخصصی مایع می باشد، که برای ساخت بتن با روانی بالا و حفظ قابلیت کارایی آن جهت مصرف در بتن آماده، کارخانه های بتن پیش ساخته و در ساخت کلیه بتن های توانمند که انتظار رعایت جنبه های اقتصادی و کسب مقاومت های بالا و روانی مناسب را دارند طراحی شده است.

مزایا

- کارایی بسیار مطلوب، بدون جداسازی و آب انداختگی
- کاهش نفوذ پذیری در برابر یون های خورنده سولفات و کلر
- ایجاد سیالیت در بتن پیش از گیرش
- جلوگیری از حبس هوا در بتن
- افزایش مقاومت فشاری بتن و ملات در تمام سنین
- کاهش استهلاک پمپ بتن
- کاهش عیار سیمان

مصارف

- بتن های با تراکم آرماتور بالا

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص gr/cm^3	1.05 ± 0.05
یون کلر	ندارد
PH	5 ± 1

نگهداری

Mtobuild D10 با بستی در دمای بین ۱۰ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن آن را به آرامی گرم نموده و هم بزئید 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

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 تماس یابد، با آب شستشو داده شود. در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو دهید و در صورت بلعیدن، به پزشک مراجعه فرمایید.



دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Mtobuild D10 با دیگر مواد افزودنی تولیدی شرکت مهندسين 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. البته، باید قبل از مخلوط حتماً 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 بکار رفته با مخلوط های آزمایشی بررسی گردد.

Mtobuild D10 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. 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 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.

Mtobuild D10 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسیلیس، متاکاژن، 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.

تاکید می گردد که بتن به خصوص در هوای گرم و خشک به درستی عمل آوری شود.

برای این منظور می توان از ماده عمل آوری Mtocure D550 استفاده نمود.

میزان مصرف

میزان مصرف بهینه این ماده با بستی از طریق مخلوط آزمایشی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف متداول Mtobuild D10 بین ۵/۰ تا ۱ درصد وزن سیمان (مواد سیمانی) می باشد.

با مصرف این درصد از Mtobuild D10 کاهش آب از ۱۵ الی ۲۰ درصد را به دنبال خواهد داشت. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

استاندارد

مطابق با استاندارد /ASTM C 494 M TYPE F /ASTM C 1017 M
ISIRI 2930

بسته بندی

Mtobuild D10 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی و مخازن بزرگ عرضه می گردد.