

MTOBUILD D60

ابر روان کننده بر پایه کربوکسیلات

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

- بهینه نمودن چرخه عمل آوری با کاهش زمان و دمای عمل آوری
- پرهیز از عمل آوری حرارتی
- عدم نیاز به ویراتور
- حذف انرژی لازم برای بتن ریزی، تراکم و عمل آوری (انرژی صفر)
- افزایش توان تولید
- بهبود سطح ظاهری
- کاهش نفوذ پذیری
- تولید قطعات بتنی با دوام بر طبق استاندارد EN 206-1

مصارف

- MtoBUILD D60 برای تولید قطعات پیش ساخته بتنی، بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرمانور، ساخت بتن های خوش نما و اکسپوز و ... مورد استفاده قرار می گیرد.
- MtoBUILD D60 در تولید بتن خود تراکم با وجود فشردگی آرمانورها، بدون نیاز به لرزاندن برای ساخت قطعات پیش ساخته به کار می رود.

MtoBUILD D60 نسل جدید فوق روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلیک اتر می باشد. این ماده نسبت آب به سیمان را به شدت کاهش می دهد و در عین حال باعث حفظ کارایی بتن با ایجاد مقاومت فشاری زودرس در بتن می گردد. ترکیب به خصوص ملکولی MtoBUILD D60 باعث تسریع در هیدراتاسیون سیمان شده و جذب سریع مولکول ها توسط ذرات سیمان، همراه با خاصیت پخش کنندگی موثر آن، باعث افزایش توان ذرات سیمان در واکنش با آب می شود. نتیجه این تاثیر امکان کسب مقاومت های بالاتر در سنین اولیه را فراهم می آورد.

MtoBUILD D60 برای تولید قطعات پیش ساخته بتنی با استفاده از بتن توانمند و روان مناسب است. عدم جداسازی و نسبت آب به سیمان کم باعث کسب مقاومت های زودرس و دراز مدت می شود.

مزایا

- MtoBUILD D60 دارای فواید زیر برای صنایع بتن پیش ساخته می باشد:
- مقاومت فشاری کوتاه مدت و دراز مدت آن، مقاومت خمشی، بدون جمع شدگی و خزش
- امکان ساخت بتن توانمند با نسبت های آب به سیمان کم
- ایجاد سیالیت در بتن پیش از گیرش

Mtocure D550 بهره برد.

میزان مصرف

مصرف متداول Mtbuid D60 بین ۴/۰ تا ۹/۰ کیلوگرم برای ۱۰۰ کیلوگرم سیمان (مواد سیمانی) می باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایشات کارگاهی مجاز است.

استاندارد

این محصول مطابق با استاندارد ASTM C-494 Type B.D.G و استاندارد ۲۹۳۰ ایران تولید می شود.

بسته بندی

Mtbuid D60 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بششکه های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

نگهداری

Mtbuid D60 بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی گراد نگهداری شود. در صورت یخ زدن می توانید آن را به آرامی گرم نموده و هم بزنید تا مجدداً بازیابی گردد. حداکثر زمان نگهداری در شرایط فوق ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. عدم رعایت شرایط انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن گردد. برای کسب اطلاع از روش انبارداری مناسب با بخش فنی شرکت مهندسین مشاور اثر مهر ازان پایدار (کلینیک بتن ایران) تماس حاصل نمایید.

بهداشت و ایمنی

اگر چه این محصول در رده مواد خطرناک قرار نمی گیرد ولی از بلعیدن و تماس با پوست و چشم باید خودداری گردد. در صورت تماس با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو دهید و در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه نمایید. لازم به ذکر است که این ماده غیر قابل اشتعال است.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای روشن
وزن مخصوص gr/cm ³	۱/۰۸ ± ۰/۰۵
یون کلر	ندارد
PH	۵/۵ ± ۱

دستورالعمل مصرف

کاربرد همزمان Mtbuid D60 با دیگر مواد افزودنی تولیدی 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، بهتر است قبل از آن با متخصصین 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.

برای حصول بهترین نتایج ممکن، باید ماده افزودنی به همراه آب به بتن اضافه گردد. تاثیر روان کنندگی و یا خاصیت کاهندگی آب آن 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.

Mtbuid D60 با انواع سیمان پرتلند و مواد جایگزین سیمان مانند میکروسلیس، 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. 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

