



Reobilt 2000M

www.betonpas.com

فوق روان کننده R-2000M

ماده افزودنی فوق روان کننده / کاهش دهنده آب/زودگیر شونده

شرح

Reobilt 2000M ماده کاهش دهنده قوی آب که کارایی بتن را در حالت خمیری افزایش داده و در عین حال زمان گیرش اولیه بتن را سرعت می بخشد. این محصول به صورت مایع عرضه می شود. مناسب جهت تولید بتن های توانمندی است که علاوه بر روانی بتن به زمان گیرش آن نیز سرعت می بخشد که این امر باعث ایجاد بتنی کاملاً یکنواخت و ایجاد چسبندگی اجزاء بتن تا اسلامپ ۲۰۰ میلی متر می گردد. با استفاده از این افزودنی، بتنی بدست می آید که خود متراکم است و در عین حال فاقد هرگونه جداشدگی می باشد. نحوه عملکرد R-2000M بدین صورت است، این افزودنی عملکرد شیمیایی بر روی فرآیند آبگیری سیمان دارد و باعث سرعت بخشیدن به زمان گیرش بتن می شود. بتن توانمند، و به طور کامل روان است ولی چسبندگی اجزای آن حتی در اسلامپ ۲۰۰ میلیمتر بدون جداشدگی حفظ می گردد.

Reobilt 2000M با تمام سیمان های پرتلند و مقاوم در برابر سولفات سازگاری دارد. برای مصرف با سیمان های خاص با بخش فنی شرکت شیمیایی بتن پاس مشورت نمایید.

مزایا

■ حصول مقاومت فشاری زودرس در سنین کم بتن

- کاهش میزان مصرف سیمان
- افزایش اسلامپ یا روانی بتن
- کاهش میزان آب
- کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- کاهش میزان آب انداختگی بتن و جدایی سنگدانه ها
- امکان نفوذ ناپذیر و بارگذاری سریع سازه

مصارف

- زمانیکه صرفه جویی قابل توجهی در وقت، مورد نظر باشد مانند کارخانه بتن
- پیش ساخته و عمل آوری بتن با بخار
- برای تولید بتن با مقاومت های کوتاه مدت
- تولید بتن های توانمند
- کسب مقاومت های اولیه زیاد
- بتن پیش ساخته
- بتن با سیمانی سفید
- جهت بتن ریزی در هوای سرد
- بتن ریزی با قالب لغزنده

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	بی‌رنگ
وزن مخصوص gr/cm^3	$1/16 \pm 0/05$
یون کلر	ندارد
PH	9 ± 1

بسته بندی

R-2000M در بشکه‌های ۲۲۰ کیلوگرمی و گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی 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

اگر چه 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 و در صورت بلعیدن به پزشک مراجعه شود. لازم به ذکر است که این ماده دارای پایه آبی بوده و غیر قابل اشتعال است.



دستور العمل مصرف

Reobilt 2000M همزمان با آب و یا سنگدانه به مخلوط بتن اضافه می‌شود ولی هرگز با سیمان خشک مخلوط نشود و در ضمن به زمان هم‌زدن اضافی نیاز ندارد.

چنانچه لازم است بتن توانمند به صورت بتن آماده با کامیون آورده شود می‌توانید این محصول را از دریچه عقب میکسر وارد نموده و اجازه دهید حدود ۳ دقیقه با سرعت ۱۰ دور در دقیقه هم‌زده شود. زمانیکه کسب مقاومت‌های زودرس مدنظر باشد، آب مخلوط بایستی به شدت کاهش یابد.

زمانیکه از این محصول برای بتن توانمند استفاده می‌کنیم لازم است طرح اختلاط نیز برای افزایش روانی مناسب باشد. به طور معمول طرح اختلاط‌های متداول برای بتن پمپ‌پذیر با افزودن ۲ تا ۳ درصد ماسه نرم پاسخگوی این نیاز می‌باشد که البته بستگی به مقدار مصالح ریزدانه موجود و دانه بندی مصالح دارد. تغییر حجم به دلیل حذف مقدار آب بایستی محاسبه و با سایر مصالح جایگزین شود. کاربرد همزمان Reobilt 2000M با دیگر مواد افزودنی تولیدی بایستی با هماهنگی متخصصین شرکت شیمیایی بتن پاس انجام گردد. 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.

میزان مصرف

مقدار مصرف مطلوب با انجام آزمایش‌های کارگاهی به دست می‌آید ولی جهت شروع آزمایش و کسب مقاومت بالا با حفظ اسلامپ، جدول زیر می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد:
مصرف بیش از حد Reobilt 2000M منجر به تأخیر جزئی در گیرش اولیه و افزایش کارایی بتن می‌گردد.

میزان مصرف (درصدوزنی مواد سیمانی)	درصد کاهش آب
۱	۱۰ - ۱۳
۱/۵	۱۳ - ۱۷
۲	۱۷ - ۲۰

استانداردها

Reobilt 2000M مطابق با استاندارد BS 5075 part 1 و ASTM C494 type A,C,E,F مطابقت ISIRI 2930 دارد.