

L-M10

روان کننده و آب بند بتن

Additive lubricant for concrete seals

شرح محصول

L-M10، روان کننده آب بند نوعی ماده افزودنی بتن دو منظوره می باشد. روان کننده آب بند علاوه بر توانایی روانسازی و افزایش کارایی بتن، قابلیت کاهش مقدار نفوذ پذیری و جذب آب بتن را نیز دارا می باشد. بنابراین می تواند یکی از انتخابها برای افزایش کارایی و آب بند نمودن بتن باشد.

کاربرد محصول

این محصول قابل استفاده در انواع بتن به شرح ذیل می باشد:

- بتن ریزی کانال انتقال آب و سایر سازه های آبی
- بتن ریزی حوضچه ها و استخرها
- تولید بتن نفوذ نا پذیر به منظور ساخت تصفیه خانه های
- آب و فاضلاب
- و مخازن ذخیره آب

مزایای محصول

- افزایش اسلایمپ
- تولید بتن نفوذ ناپذیر در برابر املاح، مواد شیمیایی خورنده
- روان کننده آب بند باعث جلوگیری از بوجود آمدن ترک‌های سطحی می‌شود.
- روان کننده آب بند جلوگیری از کربناتی شدن می‌شود.
- سهولت پمپاژ
- روان کننده آب بند کاهش آب بتن (حدود ۱۰ درصد) می‌شود.

خصوصیات شیمیایی محصول

قهوه‌ای	رنگ
آنیونی	طبیعت یونی
مایع	حالت فیزیکی
حداکثر ۵۰۰	کلراید (PPM)
$1/1 \pm 0/02$	وزن مخصوص (کیلوگرم بر لیتر) در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد

روش استفاده محصول

- آماده مصرف و با هر نسبتی با آب مخلوط می‌شود.
- هم زمان با آب اختلاط به میکسر می‌توان اضافه کرد.
- به طور مستقیم به سیمان و ترکیبات خشک افزوده نشود.
- در پایان عمل اختلاط می‌توان به میکسر بچینگ و یا به داخل تراک میکسر افزود. در این حالت به ازاء هر مترمکعب یک دقیقه اختلاط با دور تند انجام شود.

مقدار مصرف محصول

L-M10 قابل استفاده به میزان ۰/۲ تا ۰/۹ درصد نسبت به وزن ترکیبات سیمانی می باشد. مصرف بیش از حد نرمال روان کننده آب بند باعث دیرگیر شدن بتن می شود که این حالت برای سیمان های ضد سولفات شدیدتر است. پیشنهاد می شود جهت تعیین میزان مصرف L-M10 و تأثیر آن بر روی خواص بتن تازه و سخت شده مانند کارایی، حفظ کارایی، گیرش و مقاومت های اولیه و نهایی تست هایی در محل کارگاه و با مصالح و شرایط موجود انجام شود.

استانداردها

- ASTM C494
- ISIRI 2930

بسته بندی

L-M10 در گالن های ۲۰، بشکه های ۲۲۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

شرایط و عمر نگهداری

توصیه می شود که انبادهاری در دمای ۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد به دور از تابش مستقیم آفتاب باشد. در صورت یخ زدگی دمای مواد را بالا آورده تا ذوب شود و سپس توسط یک میکسر مخلوط شود.

در صورت حفظ و نگهداری در شرایط مناسب پیشنهادی و در بسته بندی اولیه تا ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

سازگاری با ترکیبات سیمان

مناسب برای استفاده با انواع سیمان و یا ترکیبات جایگزین سیمانی از جمله خاکستر بادی میکروسیلیس و سرباره می باشد.

سازگاری L-M10 با افزودنی های دیگر

با سایر افزودنی ها از پیش مخلوط یا مصرف نشود مگر آنکه تولید کننده مجاز بداند. توصیه می شود که در چنین شرایطی با واحد فنی مرکز بتن ایران مشورت شود.

ایمنی

L-M10 ماده ای کم ضرر می باشد. در شرایط عادی آسیبی به پوست نمی رساند، اما به عنوان یک ترکیب شیمیایی و رعایت موارد احتیاطی برای جلوگیری از تماس با پوست و با چشم از دستکش های محافظ و عینک استفاده شود و یا پس از تماس مستقیم با پوست و یا چشم با آب شسته شود.

خدمات فنی

بخش فنی مرکز بتن ایران در جهت ارائه مشاوره فنی مربوط به بتن و بتن ریزی و نحوه استفاده صحیح از مواد خود در کارگاه آماده همکاری و انجام خدمات می‌باشد.