



RELIX

PLASTICIZER

روان کننده بتن

رلیکس

- افزایش روانی بتن در محل بتن‌ریزی، ویژه لوله پمپاژ طولانی
- بتن‌ریزی طولانی مدت در هوای گرم
- ایجاد حالت خمیری در بتن، برای پمپ‌پذیری بهتر
- روان کردن بتن در محل بتن‌ریزی

ASTM C1017-Type II / ASTM C494-Type D / ACI 212.3R16- / ISIRI 2930

روان کننده بتن رلیکس RELIX، با افزایش روانی بتن در محل پروژه و ایجاد تأخیر در روند گیرش بتن، می‌تواند گزینه‌ی مناسبی برای افزایش روانی بتن در محل بتن‌ریزی در فصل تابستان باشد.

یکی از ویژگی‌های رلیکس، ایجاد حالت خمیری در بتن و جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی بتن است. به همین دلیل برای افزایش کارایی بتن در مسیرهای طولانی پمپاژ، به ویژه پمپ زمینی، یکی از بهترین گزینه‌ها است.

شرح محصول

DESCRIPTION

- تسهیل پمپاژ بتن در مسیرهای طولانی و طبقات بلند
- افزایش اسلامپ بتن در محل بتن‌ریزی
- حفظ طولانی مدت اسلامپ و کارایی بتن در هوای گرم
- امکان ساخت بتن با سیمان‌های زودگیر
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی‌های طولانی مدت
- استفاده در بتن دیواره مخازن و استخر، به منظور کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام
- به دست آوردن سطوح صاف و یکنواخت برای بتن‌های اکسپوز یا خوش‌نما
- بتن‌ریزی تیرها، ستون‌ها، دیوارهای برشی و دیوارهای یک طرفه
- ساخت بتن‌هایی که مصالح سنگی آنها درصد جذب آب زیادی دارد

کاربردها

APPLICATION

- افزایش روانی و کارایی بتن
- حفظ طولانی مدت روانی و کارایی بتن تا یک ساعت در دمای ۴۰ درجه
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی بتن
- افزایش تراکم و کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- ایجاد حالت خمیری و پمپاژ آسان بتن
- کاهش گرفتگی لوله پمپ و کاهش هزینه‌های استهلاک پمپ بتن
- افزایش ۴۰ درصدی مقاومت بتن نسبت به حالت بدون روان کننده
- کاهش آب بتن در بچینگ تا ۲۰ درصد نسبت به بتن معمولی در اسلامپ یکسان
- دستیابی به طرح اختلاط‌های اقتصادی
- جلوگیری از به وجود آمدن ترک‌های سطحی و خزش و انقباض بتن
- افزایش مقدار چسبندگی مصالح در بتن‌هایی که دانه‌بندی مناسبی ندارند.

مزایا

ADVANTAGES

مقدار مصرف روان کننده بتن RELIX، از ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان است. عدد دقیق مقدار مصرف، با توجه به شرایط پروژه، نوع بتن و مقدار کارایی مطلوب تعیین می‌گردد.

- با توجه به بیشترین میزان مصرف روان کننده رلیکس به عنوان روان کننده‌ی پای کاری، روش مصرف این محصول در محل بتن‌ریزی توضیح داده خواهد شد.
- جهت افزودن روان کننده رلیکس به تراک میکسر، باید مراحل زیر انجام پذیرد:
- اسلایپ اولیه بتن را در تراک به صورت چشمی مورد بررسی قرار دهید. هر چه اسلایپ کمتر باشد، روان کننده بیشتری باید به آن اضافه شود.
 - بار بتن را به ابتدای دهانه‌ی تخلیه تراک میکسر انتقال دهید تا بتوانید به راحتی فوق روان کننده را به بتن اضافه کنید.
 - روان کننده را روی بتن بریزید تا حتی‌الامکان روان کننده به دیواره‌های دیگ نچسبد و پرت نشود.
 - بتن و روان کننده را به داخل دیگ میکسر برگردانده و با سرعت بالا به مدت ۵ دقیقه میکس کنید.
 - پس از افزودن روان کننده بتن، اسلایپ بتن را مجدداً به صورت چشمی بررسی کنید و در صورت حصول روانی مناسب، آن را تخلیه کنید.
 - در صورت عدم حصول روانی کافی، دوباره مراحل بالا را تکرار کنید و روان کننده‌ی بیشتری به بتن بیفزایید تا به روانی و کارایی مطلوب برسید.

رلیکس مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

بیشترین مورد استفاده روان کننده بتن رلیکس برای پروژه‌هایی است که به کیفیت بتن خود اهمیت می‌دهند و در محل پروژه، برای سهولت پمپاژ و جای‌گیری بهتر بتن در قالب، به جای افزودن آب به بتن، ترجیح می‌دهند از روان کننده استفاده کنند. توصیه می‌شود پروژه‌های بزرگ در طول مدت ساخت اسکلت و بتن‌ریزی، روان کننده را در انبار موجود داشته باشند تا در صورت نیاز، بلافاصله از آن استفاده کنند.

برای بتن‌ریزی با پمپ زمینی و مسیرهای طولانی پمپاژ، حتماً باید از این محصول استفاده کرد، چرا که افزودن آب باعث جداشدگی بتن و ترکیدگی لوله می‌شود. استفاده از ابر روان کننده‌ها به خاطر قدرت بسیار بالا و افزایش احتمال جداشدگی ناشی از دانه‌بندی نامناسب بتن، برای پمپ زمینی و لوله طولانی پمپ توصیه نمی‌شود.

این روان کننده را می‌توان در بچینگ نیز برای کاهش آب به سیمان مورد استفاده قرار داد. البته این روش خیلی مرسوم نیست و در شرایط خاص ممکن است در بچینگ از این محصول استفاده شود. در پروژه‌های کفسازی که در هوای گرم نیازمند حفظ کارایی بتن در طول مدت زمان ماله زدن هستند، این محصول می‌تواند انتخاب بسیار مناسبی باشد؛ چرا که افزایش مدت زمان روان بودن بتن، باعث می‌شود مجری کفسازی زمان کافی برای اجرای ماله پروانه‌ای را داشته باشد.

اطلاعات محصول PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	لیگنو سولفونات کلسیم
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / قهوه‌ای
چگالی	۱/۱۲±۰/۰۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب
PH	۷±۲
یون کلراید	ندارد
تاریخ انقضا	یکسال پس از تولید در بسته‌بندی اولیه
نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتی‌گراد / در شرایط خشک و دور از تابش مستقیم خورشید

- به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت بلعیدن، فوراً به پزشک مراجعه شود.