



PYTHON

SUPERPLASTICIZER

فوق روان کننده بتن

پایتون

- افزایش روانی بتن در محل بتن‌ریزی، ویژه لوله پمپاژ طولانی

- بتن‌ریزی طولانی مدت در هوای گرم

- افزایش اسلامپ و روانی بتن در محل بتن‌ریزی

- ایجاد حالت خمیری در بتن، جهت پمپ‌پذیری بهتر

ASTM C1017-Type I / ASTM C494-Type A / ACI 212.3R16- / ISIRI 2930

فوق روان کننده بتن پایتون PYTHON، با ایجاد همزمان روانی مناسب با حالت خمیری، محصولی مناسب برای استفاده در بتن پای کار (محل پروژه) است. با افزودن ۸ کیلوگرم از این محصول به یک تراک ۵ متری، اسلامپ تراک از حدود ۸ سانتی‌متر به ۱۷ سانتی‌متر افزایش می‌یابد.

دوز مصرف نسبتاً پایین این محصول، به دلیل قدرت بالای آن است، ولی قدرت بالای آن، باعث آب انداختگی در بتن نخواهد شد.

شرح محصول

DESCRIPTION

- افزایش اسلامپ و روانی بتن
- ساخت بتن در فصل گرم
- امکان تولید بتن با سیمان‌های حرارت‌زا و زود گیر
- راحت پمپ شدن بتن در مسیر طولانی لوله‌ی پمپ و ارتفاعات
- بتن‌ریزی در دیواره‌ی حایل یا دیوار مخازن، بدون ایجاد درز سرد
- افزایش آب‌بندی دیواره‌های مخازن (تراکم بیشتر بتن در آب به سیمان ثابت)
- ساخت بتن‌های اکسپوز، به منظور حصول سطح صاف و یکپارچه
- ساخت بتن‌هایی که سنگدانه‌ی آنها جذب آب زیادی دارند (مثل بتن‌های با ریزدانه‌ی بالا)

کاربردها

APPLICATION

- کاهش خسارات ناشی از گرفتگی و ترکیدن لوله‌ی پمپ بتن
- افزایش سرعت پمپاژ و بتن‌ریزی
- افزایش روانی و کارایی بتن
- حفظ اسلامپ طولانی مدت بتن تا یک ساعت در دمای ۴۰ درجه
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی بتن
- افزایش تراکم و کاهش نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- افزایش ۴۰ درصدی مقاومت بتن، نسبت به حالت بدون روان کننده
- کاهش آب بتن در بچینگ تا ۲۵ درصد، نسبت به بتن معمولی در اسلامپ یکسان
- بهینه شدن طرح اختلاطها از منظر اقتصادی
- جلوگیری از به وجود آمدن ترک‌های سطحی
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- افزایش قوام، لزجت و مقدار چسبندگی مصالح در بتن‌هایی که دانه‌بندی مناسبی ندارند.

مزایا

ADVANTAGES

مقدار مصرف فوق روان کننده بتن PYTHON، از ۰/۴ تا ۱/۴ درصد وزن سیمان است. عدد دقیق مقدار مصرف، با توجه به شرایط پروژه، نوع بتن و مقدار کارایی مطلوب تعیین می‌شود.

با توجه به بیشترین نوع مصرف فوق روان کننده پایتون، به عنوان فوق روان کننده پای کاری، لازم است مراحل ذیل را گام به گام انجام دهید:

- اسلامپ اولیه بتن را در تراک به صورت چشمی مورد بررسی قرار دهید. هر چه اسلامپ کمتر باشد، لازم است مقدار فوق روان کننده بیشتری مورد استفاده قرار گیرد.
- بتن را به ابتدای دهانه‌ی تخلیه تراک انتقال دهید تا بتوانید فوق روان کننده را اضافه کنید.
- فوق روان کننده را روی بتن بریزید تا حتی الامکان مواد به دیواره‌های دیگ نچسبد و پرت نشود.
- بتن و فوق روان کننده را به داخل دیگ برگردانده و با سرعت بالا به مدت ۴ دقیقه میکس کنید.
- اسلامپ بتن را پس از افزودن فوق روان کننده، مجدداً بررسی کنید و در صورتی که روانی و اسلامپ مطلوب بود، دستور تخلیه را صادر نمایید.
- در صورت عدم حصول روانی کافی، مراحل بالا را مجدداً تکرار کنید و فوق روان کننده بیشتری به بتن اضافه کنید تا به روانی و کارایی مطلوب برسید.

پایتون مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

بیشترین مورد استفاده فوق روان کننده بتن پایتون، برای پروژه‌هایی است که کیفیت بتن برای آنها مهم است و در محل پروژه، برای سهولت پمپاژ و جای‌گیری بهتر بتن در قالب، به جای افزودن آب به بتن (افزایش نسبت آب به سیمان) ترجیح می‌دهند از فوق روان کننده بتن استفاده کنند. توصیه می‌شود مجریان پروژه‌های بزرگ، طی مدت ساخت اسکلت و بتن‌ریزی، فوق روان کننده در انبار موجود داشته باشند تا در صورت نیاز، بلافاصله از آن استفاده کنند.

دیگر کاربرد فوق روان کننده پایتون برای بتن‌ریزی با پمپ زمینی و مسیره‌های طولانی پمپاژ است، چرا که افزودن آب باعث جداشدگی بتن و ترکیدگی لوله می‌شود. در نظر داشته باشید 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 فوق روان کننده را می‌توان در بچینگ نیز جهت کاهش آب به سیمان مورد استفاده قرار داد؛ البته این روش زیاد مرسوم نیست و محصول مشابه آن، یعنی فوق روان کننده بتن دراگون DRAGON برای استفاده در بچینگ توصیه می‌شود و در شرایط خاص، ممکن است در بچینگ از پایتون استفاده شود. در پروژه‌های کفسازی که در هوای گرم نیازمند حفظ کارایی بتن در طول مدت زمان ماله زدن می‌باشند، 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 داشته باشند.

اطلاعات محصول

PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	نفتالین سولفونات فرمالدهید
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

ایمنی

SAFTEY

- در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرساز نیست، اما به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت بلعیدن، فوراً به پزشک مراجعه شود.