

- افزایش اسلامپ و روانی بتن در محل بتن ریزی
- مقدار مصرف معمول: ۱/۵ کیلوگرم بر متر مکعب
- ویژه لوله‌ی طولانی پمپ زمینی
- بتن ریزی طولانی مدت در هوای گرم
- ایجاد حالت خمیری در بتن، جهت پمپ پذیری بهتر



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 سانتی متر به ۱۷ سانتی متر افزایش می یابد. دوز مصرف نسبتاً پایین این محصول، به دلیل قدرت بالای آن است، ولی قدرت بالای آن، باعث آب انداختگی در بتن نخواهد شد. در ادامه به تفصیل، کاربردها، مقدار مصرف، روش مصرف و مزایای این فوق روان کننده را بررسی خواهیم کرد.

ASTM C1017-Type II / ASTM C494-Type A / ACI 212.3r-16 / ISIRI 2930

کاربردهای اصلی

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

مقدار مصرف

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 می شود.

در یک آزمایش میدانی به یک تراک ۶ متری بتن با عیار ۴۰۰ با اسلامپ ۸ سانتی متر، مقدار ۱۰ کیلوگرم پایتون اضافه شد که اسلامپ بتن را به عدد ۱۵ رساند (سیمان مصرفی: تیپ ۲ دلیجان). با توجه به نتایج این آزمایش، می توانید مقدار مصرف حدودی پایتون را در پروژه‌ی خود محاسبه فرمایید. برای مشاوره‌ی دقیق تر با واحد فنی رامکا تماس حاصل فرمایید.

روش مصرف

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

- بهینه شدن طرح اختلاطها از منظر اقتصادی
- جلوگیری از به وجود آمدن ترک های سطحی
- جلوگیری از خزش و انقباض بتن
- افزایش قوام، لزجت و مقدار چسبندگی مصالح در بتن هایی که دانه بندی مناسبی ندارند.

پایتون مناسب چه افراد و پروژه هایی است؟

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

دیگر کاربرد فوق روان کننده پایتون برای بتن ریزی با پمپ زمینی و مسیرهای طولانی پمپاژ است، چرا که افزودن آب باعث جداشدگی بتن و ترکیدگی لوله می شود. در نظر داشته باشید استفاده از ابر روان کننده ها به خاطر قدرت بسیار بالا و افزایش احتمال جداشدگی ناشی از دانه بندی نامناسب بتن، برای پمپ زمینی و لوله طولانی پمپ توصیه نمی شود.

۱. 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.
۲. بار بتن را به ابتدای دهانه‌ی تخلیه تراک میکسر انتقال دهید تا بتوانید به راحتی فوق روان کننده را به بتن اضافه کنید.
۳. فوق روان کننده را روی بتن بریزید تا حتی الامکان مواد به دیواره های دیگ تراک نچسبد و پرت نشود.
۴. بتن و فوق روان کننده بتن را به داخل دیگ میکسر برگردانده و با سرعت بالا به مدت ۴ دقیقه میکس کنید.
۵. اسلامپ بتن را پس از افزودن فوق روان کننده، مجدداً بررسی کنید و در صورتی که اسلامپ مطلوب بود، دستور تخلیه را صادر نمایید.
۶. در صورت عدم حصول روانی کافی، مراحل بالا را مجدداً تکرار کنید و فوق روان کننده بیشتری به بتن اضافه کنید تا به روانی مطلوب برسید.

مزایا

- کاهش خسارات ناشی از گرفتگی و ترکیدن لوله‌ی پمپ بتن
- افزایش سرعت پمپاژ و بتن ریزی
- افزایش روانی و کارایی بتن
- حفظ اسلامپ طولانی مدت بتن تا یک ساعت در دمای ۴۰ درجه
- جلوگیری از آب انداختگی و جداشدگی 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 بینگ تا ۲۵ درصد، نسبت به بتن معمولی در اسلامپ یکسان

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM