

- افزایش میزان روانی بتن در پای کار
- مقدار مصرف متوسط: ۵ کیلوگرم بر متر مکعب
- مناسب برای پمپ‌های طولانی
- مناسب برای بتن‌ریزی طولانی در فصل تابستان
- آسان کردن فرایند پمپ‌پذیری بتن



فوق روان کننده بتن اوپال OPAL، محصولی کاربردی برای استفاده در پای کار است که در کنار ایجاد اسلامپ مناسب در بتن، حالت خمیری بتن را برای پمپ‌پذیری آسان بتن ایجاد می‌کند. میزان اسلامپ و روانی بتن با افزودن این ماده، تغییرات چشمگیری دارد؛ برای مثال اگر ۸ کیلو از اوپال به تراک ۵ متری اضافه شود، اسلامپ بتن از عدد ۸ به ۱۷ تغییر می‌کند. قدرت این ماده فوق‌العاده است و استفاده از آن به میزان کم، تا حد امکان تأثیرگذار خواهد بود؛ بدون اینکه آب‌انداختگی در بتن ایجاد شود.

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

آن‌چنان که باید مر سوم نیست و برای استفاده از آن لازم است شرایطی را مهیا کنید.

کاربردهای اصلی

- افزایش میزان روانی بتن
- ساخت بتن با روانی مناسب در شرایط آب و هوایی گرم
- پمپ‌پذیری آسان بتن در مسیرهای طولانی پمپ
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی در دیوار مخازن و ...
- تولید بتن با ریزدانه بالا

مقدار مصرف

بازه مصرفی فوق روان کننده بتن OPAL متناسب با شرایط پروژه تعیین می‌شود، اما به طور متوسط بنا به درصد وزن سیمان از ۰/۴ تا ۱/۴ متفاوت است.

روش مصرف

همان‌طور که پیش از این اشاره شد، مصرف فوق روان کننده اوپال بیشتر در محل پروژه انجام می‌شود. از این رو بهتر است برای مصرف این ماده، شرایط ذیل را به کار گیرید:

- چشمی مقدار روانی بتن را بررسی کنید.
- بتن را به ابتدای دهانه میکسر آورده و فوق روان کننده بتن را به آن بیفزایید.
- این کار را به صورتی انجام دهید که تا حد امکان فوق روان کننده به دیواره‌های دیگ نچسبد.
- مجدداً بتن را از دهانه به داخل دیگ میکسر انتقال دهید و در حدود ۴ دقیقه با دور تند میکس کنید.
- روانی بتن را اندازه‌گیری کنید و در صورت تأیید، بار را تخلیه نمایید.
- در صورتی که میزان روانی بتن مناسب نبود، مجدداً مراحل را تکرار کنید.

مزایا

- کاهش هزینه‌های استهلاک و خسارات وارد شده بر لوله پمپ
- افزایش سرعت پمپاژ بتن
- بالا رفتن میزان روانی و کارایی بتن
- جلوگیری از جداسدگی بتن
- کاهش نفوذپذیری و افزایش دوام بتن
- افزایش میزان مقاومت بتن تا ۴۰ درصد، نسبت به حالت فاقد افزودنی
- جلوگیری از ایجاد ترک‌های سطحی
- افزایش مقدار چسبندگی مصالح در بتن‌هایی با دانه‌بندی نامناسب

اوپال مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

کیفیت فاکتور اصلی در بسیاری از پروژه‌های ساختمانی است. اوپال ماده‌ای مناسب برای سازندگان پروژه‌هایی است که به فاکتور کیفیت توجه ویژه‌ای دارند. توصیه می‌شود سازندگان و مهندسان سین پروژه‌های بزرگ، برای حرکت آسان بتن در مسیرهای پمپاژ طولانی از اوپال استفاده کنند.

از آن‌جا که اضافه کردن آب به مخلوط بتنی در مسیرهای پمپاژ زمینی باعث ترک‌یدن لوله و آب‌انداختگی و جداسدگی بتن می‌شود، بهتر است از فوق روان کننده اوپال در مخلوط بتنی استفاده شود تا در کنار ایجاد روانی مناسب در بتن، مانع از ایجاد خسارات احتمالی شود.

استفاده از **فوق روان کننده بتن اوپال** در پروژه‌های کف‌سازی نیز بسیار کاربردی است؛ به ویژه در فصل تابستان که بتن باید کارایی مورد نظر را در هنگام اجرای ماله پروانه‌ای داشته باشد. استفاده از این ماده روانی بتن را حفظ می‌کند و زمان کافی را برای اجرای ماله پروانه‌ای در اختیار مجری کار قرار می‌دهد. بکارگیری این افزودنی بتن در محل ساخت و تولید بتن نیز امکان‌پذیر است، اما

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM