



OPAL

SUPERPLASTICIZER

فوق روان کننده بتن

اوپال

- افزایش میزان روانی بتن در لوله‌های طولانی پمپ
- مناسب برای پمپاژهای طولانی
- مناسب برای بتن‌ریزی طولانی در فصل تابستان
- آسان کردن فرایند پمپ‌پذیری بتن

ASTM C-1017Type II / ASTM C-494Type A / ACI 212.3R-16 / INSO 2930

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.

شرح محصول

DESCRIPTION

- 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

کاربردها

APPLICATION

- کاهش هزینه‌های استهلاک و خسارات وارد شده بر لوله پمپ
- افزایش سرعت پمپاژ بتن
- بالا رفتن میزان روانی و کارایی بتن
- جلوگیری از جداشدگی 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

مزایا

ADVANTAGES

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.

مقدار مصرف

DOSAGE

- 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 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.



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 مهندسين 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 جداسازی 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 این ماده 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 آن‌چنان که باید مرسوم نیست و برای استفاده از آن لازم است شرایطی را مهیا کنید.

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

- در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، فوراً محل برخورد با آب شیرین فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیدن، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.