



## INDEX

PLASTICIZER

روان کننده بتن

## ایندکس

- افزایش اسلامپ بتن در پای کار، ویژه پمپاژ طولانی
- مناسب برای بتن‌ریزی در بازه زمانی طولانی در تابستان
- پمپ‌پذیری آسان، به واسطه ایجاد حالت خمیری در بتن
- افزایش اسلامپ در پای کار

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

روان کننده بتن ایندکس INDEX، محصولی مناسب برای افزایش اسلامپ و روانی بتن در شرایط آب و هوایی گرم است که روند گیرش بتن را به تأخیر می‌اندازد. این محصول با ایجاد حالت خمیری در بتن، روند پمپ‌پذیری بتن را آسان کرده و مانع از ایجاد آب‌انداختگی و جداسدگی بتن می‌شود.

### شرح محصول

DESCRIPTION

- آسان کردن فرایند پمپاژ بتن در مسیرهای طولانی
- افزایش اسلامپ و روانی بتن در پای کار
- حفظ اسلامپ بتن در فصل تابستان در بازه زمانی زیاد
- مناسب برای تولید بتن با سیمان‌های زودگیر
- جلوگیری از درز سرد در بتن‌ریزی‌های طولانی
- امکان ایجاد سطوح صاف در بتن‌های نما
- مناسب برای تولید بتن‌هایی با سنگدانه‌های جاذب آب زیاد

### کاربردها

APPLICATION

- افزایش اسلامپ و کارایی بتن
- حفظ روانی و اسلامپ بتن در فصل تابستان در ساعت اولیه بتن‌ریزی
- جلوگیری از هر گونه آب‌انداختگی و جداسدگی بتن
- کاهش میزان نفوذپذیری بتن
- افزایش دوام و مقاومت بتن
- امکان پمپاژ آسان بتن در پمپ‌های طولانی
- صرفه اقتصادی و جلوگیری از ایجاد هزینه‌های استهلاک پمپ بتن
- امکان دسترسی به طرح اختلاط‌های اقتصادی
- جلوگیری از ایجاد ترک‌های سطحی
- افزایش میزان چسبندگی مصالح در بتن‌هایی با دانه‌بندی نامناسب

### مزایا

ADVANTAGES

بازه مصرفی روان کننده بتن INDEX بر حسب شرایط پروژه تعیین می‌شود؛ اما مقدار مصرف متوسط آن، از ۵/۵ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان متغیر است.

### مقدار مصرف

DOSAGE

- این روان کننده بیشتر در محل پروژه استفاده می‌شود و قدرت عملکرد بسیاری قوی دارد.
- برای افزودن این محصول در محل پروژه، لازم است اقدامات ذیل را انجام دهید:
- روانی بتن موجود در دیگ تراک را با چشم بررسی کنید. در نظر داشته باشید میزان اضافه کردن افزودنی ایندکس بر حسب روانی اولیه مشخص می‌شود.
- بتن را به دهانه دیگ تراک منتقل کنید و روان کننده را دقیقاً روی مخلوط بتنی اضافه نمایید. نحوه افزودن ایندکس باید به صورتی باشد که به دیوارهای تراک ریخته نشود.
- بتن را همراه با روان کننده اضافه شده به داخل دیگ برگردانید و اجازه دهید به مدت ۵ دقیقه با دور تند میکسر روان کننده و بتن مخلوط شوند.
- حال مجدداً روانی بتن را با چشم بررسی کنید و در صورت تأیید، بار را از میکسر خالی کنید. در غیر این صورت عملیات افزودن روان کننده را مجدداً تکرار نمایید.



### ایندکس مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

ایندکس محصولی مناسب برای مهندسين و ناظران کیفی است که به پروژه‌های خود اهمیت می‌دهند و ترجیح می‌دهند به جای آب از روان کننده استفاده کنند. به کمک این شیوه، نه تنها بتن بهتر در قالب جایگیری می‌شود، بلکه پمپاژ بتن نیز آسان‌تر انجام خواهد شد. استفاده از این محصول در مسی‌رهای طولانی لوله پمپ بسیار مناسب است؛ چرا که در صورت عدم استفاده از روان کننده ایندکس و اضافه کردن آب به بتن، ترکیبگی لوله پمپ اتفاق خواهد افتاد و خساراتی متحمل پروژه خواهد شد. استفاده از این ماده در پروژه‌های کفسازی که نیاز به ماله‌کشی روی بتن وجود دارد نیز بسیار مفید است و افزایش مدت زمان روان بودن بتن به مجری کفسازی کمک می‌کند راحت‌تر با ماله پروانه‌ای سطح بتن را صاف کند.

### 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

### ایمنی

SAFTEY

- در ظروف در بسته و دور از تابش مستقیم خورشید نگهداری شود.
- این ماده برای سلامت انسان و محیط زیست خطرناک نیست، اما به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، لازم است 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.
- این ماده آتش‌زا نیست.