



CARBON

PLASTICIZER

روان کننده بتن

کربن

- افزایش اسلامپ و مقاومت بتن در تابستان

- کاهش نسبت آب به سیمان تا ۲۵ درصد

- حفظ کارایی بتن در دمای ۴۰ درجه

- کاهش مقدار سیمان در مخلوط بتنی

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

در راستای روانی و افزایش اسلامپ بتن، می‌توان از روان کننده بتن کربن CARBON هم در محل ساخت و تولید بتن و هم در پای کار استفاده کرد. این محصول به واسطه حفظ میزان روانی بتن در فصول گرم سال، مناسب برای کاهش نسبت آب به سیمان است و مقاومت بتن را تا ۳۵ مگاپاسکال افزایش می‌دهد. همین خصوصیات باعث شده این افزودنی بتن در طرح اختلاط‌های اقتصادی کارایی لازم را داشته باشد.

شرح محصول

DESCRIPTION

کاربردها

APPLICATION

- تولید بتن مقاوم در فصول گرم سال
- حفظ روانی و کارایی بتن در ۱۲۰ دقیقه اول بعد از بتن‌ریزی در شرایط آب و هوایی گرم
- آسان کردن فرآیند پمپ‌پذیری بتن در مسیرهای طولانی
- جلوگیری از پدید آمدن درز سرد در بتن‌ریزی‌های طولانی
- کاهش میزان نفوذپذیری بتن و افزایش دوام آن
- امکان دستیابی به سطوح صاف و یکنواخت در بتن‌های نما
- کاهش مقدار سیمان تا ۱۰٪

مزایا

ADVANTAGES

- کاهش میزان آب بتن در اسلامپ یکسان
- افزایش ۴۰ درصدی مقاومت بتن، نسبت به بتن فاقد افزودنی کربن
- ایجاد حالت خمیری در بتن‌های با دانه‌بندی نامناسب
- حذف و کاهش ترک‌های حرارتی در بتن
- رفع آب‌انداختگی و جدا شدگی بتن
- سازگاری با سیمان‌های پرتلند

میزان مصرف این ماده با توجه به شرایط پروژه مشخص می‌شود؛ اما بازه متوسط مصرف روان کننده کربن از ۵٪ تا ۱ درصد وزن سیمان است.

مقدار مصرف

DOSAGE

- اضافه کردن روان کننده کربن در هنگام ساخت بتن: آنچه در این روش اهمیت دارد، افزودن کربن بعد از سیمان است. در واقع این افزودنی را بعد از سیمان به بتن اضافه می‌کنند تا عملکرد مطلوبی داشته باشد. در صورتی که روان کننده بتن پیش از استفاده با آب رقیق شود، عملکرد بهتری خواهد داشت. نکته قابل توجه اینکه، روان کننده کربن ماده‌ای دیرگیر است و روانی بتن را حفظ می‌کند. به همین دلیل به کمک این افزودنی، دغدغه‌ای بابت افت روانی و کارایی بتن به وجود نخواهد آمد.

- اضافه کردن روان کننده کربن در پای کار: برای این کار در وهله اول، عدد اسلامپ بتن را به صورت چشمی پیدا کنید. در صورتی که اسلامپ بتن کم بود، باید مقدار بیشتری از کربن را به آن بیفزایید. برای افزودن کربن به مخلوط بتنی در محل پروژه، بار را به دهانه تراک بیاورید و روان کننده را به آن اضافه کنید. این کار را به نحوی انجام دهید که روان کننده کربن دقیقاً روی مخلوط بتنی ریخته شود و به دیواره‌های دیگ تراک نچسبد. حال بتن را همراه با روان کننده در بازه زمانی ۵ دقیقه با دور تند مخلوط کنید. مجدداً میزان اسلامپ بتن مخلوط شده را به صورت چشمی بررسی کنید. در صورت دستیابی به روانی مناسب و بنا به صلاحدید، بار را تخلیه کنید. در غیر این صورت، عملیات را مجدداً تکرار کنید.



کربن مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

افزودنی کربن مناسب برای تولید بتن مقاوم در شرایط آب و هوایی گرم در محل ساخت بتن است. کارخانه‌های بتن آماده به کمک این ماده می‌توانند میزان مصرف سیمان خود را در پروژه‌های ساختمانی کاهش دهند. بدین‌ترتیب، بکارگیری این افزودنی نه تنها باعث کاهش قیمت تمام شده بتن می‌شود، بلکه در نتیجه کاهش مقدار سیمان، حرارت‌زایی کم شده و ترک‌های حرارتی کاهش می‌یابد.

اطلاعات محصول PRODUCT INFO

بنیان شیمیایی	لیگنو سولفونات کلسیم
بسته‌بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی / مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی
نوع و رنگ	مایع / قهوه‌ای
چگالی	۱/۱۵±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 SAFETY

- 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 برخورد اتفاقی با پوست یا چشم، باید 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.