

- مناسب برای تولید بتن در تابستان
- مقدار مصرف متوسط: ۱۷۵ کیلوگرم بر متر مکعب
- کاهش نسبت آب به سیمان تا ۲۵ درصد
- افزایش مقاومت و دوام بتن تا ۴۰ درصد، نسبت به بتن فاقد افزودنی
- حفظ کارایی بتن بیش از یک ساعت در دمای ۴۰ درجه
- کاهش مقدار سیمان در مخلوط بتنی



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.

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

کاربردهای اصلی

- 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 نفوذ پذیری بتن و افزایش دوام آن
- امکان دستیابی به سطوح صاف و یکنواخت در بتن‌های نما
- کاهش مقدار سیمان تا ۱۰٪

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.

مزایا

- 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

کربن مناسب چه افراد و پروژه‌هایی است؟

روان کننده بتن 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.

بدین ترتیب، 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.

مقدار مصرف

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

روش مصرف

این محصول را می‌توان به دو روش استفاده کرد:
۱. 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 کربن 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.

۲. 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

RAMKA

CONSTRUCION CHEMICALS

Tel: (+98)2533557596

Mail : info@Ramkaco.com

1st Floor, Loghman St., Qom, Iran

WWW.RAMKACO.COM