

روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات Flowcem R۵۰۰



روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات Flowcem R۵۰۰ | (فلوچم) یک روان کننده اصلاح شده نسل سوم است که موجب افزایش روانی و در عین حال کاهش نسبت آب به مواد سیمانی در بتن می‌گردد. این محصول قادر است کارایی بتن را برای مدت زمان مناسبی حفظ نماید. این محصول فاقد یون مخرب کلر بوده و با انواع سیمان‌ها سازگار می باشد و مناسب بتن ریزی های حجیم می باشد.

این محصول در بسته بندی های گالن ۲۰ و ۱۱۰۰ کیلوگرمی تولید و عرضه می گردد.

نحوه ی عملکرد :

روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات Flowcem R۵۰۰ در شروع روند آب گیری سیمان همانند روان کننده های متداول با افزایش الکتریسیته ی ساکن باعث پخش ذرات سیمان شده و در ادامه نیز موجب ممانعت از تجمع مجدد این ذرات می‌گردد. این رفتار باعث پدیدار شدن بتنی روان با حفظ کارایی مناسب در نسبت های آب به سیمان کم می‌باشد.

مشخصات فنی محصول

مشخصات تولید	تحت لیسانس خارجی
مشخصات تولید	با استاندارد اروپا
وزن مخصوص	۱.۰۵
واحد بسته بندی	گالن ۲۰ کیلوگرمی
کد محصول	IEP-۷۵
کشور سازنده	ایران
محل بارگیری	ساوه - شهرک صنعتی مأمونیه

مشخصات ظاهری	مایع
درصد جامد	۲۵ %
دمای نگهداری	۳۵-۵ درجه سانتیگراد
مدت نگهداری	۳۶۵ روز
یون کلر	فاقد یون کلر
مشخصات تولید	تولید ایران



روش مصرف

FLOWCEM R500 باید در زمان ساخت بتن اضافه شود و تأثیر بهتر آن زمانی خواهد بود که حداکثر ۷۰ درصد آب مخلوط اضافه شده باشد و محصول به همراه باقیمانده آب اختلاط به بتن اضافه گردد. هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید. اختلاط این محصول با هر نوع محصول دیگر مگر با مشورت کارشناسان این شرکت، مورد تأیید نخواهد بود. پس از افزودن این محصول لازم است عمل اختلاط تا دستیابی به بتن همگن، ادامه یابد.

مقادیر مصرف:

مصرف متداول FLOWCEM R500 بین ۴/۰ تا ۵/۱ درصد وزن سیمان می باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایش های لازم مجاز خواهد بود. همچنین بدیهیست برای دستیابی به مقدار بهینه ی مورد نیاز، انجام آزمایش های کارگاهی برای هر پروژه ضروری می باشد. مصرف بیش از اندازه ی این افزودنی موجب روانی کنترل نشده، آب انداختگی و جداسازی دانه ها در بتن خواهد گردید.

موارد کاربرد

- تولید بتن های توانمند با نسبت های آب به سیمان پایین
- تولید بتن آماده با پمپ پذیری و کارایی مناسب
- تولید و اصلاح خواص بتن هایی که از ریزدانه مناسب و کافی برخوردار نیستند
- بتن ریزی در شرایط مختلف آب و هوای نرمال و گرم
- تولید بتن های خاص حاوی انواع پوزولان و سرباره نظیر دوده ی سیلیسی، خاکستر بادی و غیره

خواص و اثرات و مزایای

- پخش بهتر ذرات سیمان در ماتریس بتن
- بهبود مقاومت های مکانیکی بتن
- افزایش روانی بتن و بهبود خواص پمپ پذیری و پرکنندگی
- افزایش چسبندگی بتن و میلگرد
- کاهش نفوذپذیری بتن

- جلوگیری از آب انداختگی بتن در روانی زیاد

- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی های حجیم و پیوسته

ملاحظات

- FLOWCEM R500 در مناسب ترین حالت بایستی در ظروف اصلی خود و در حدود دمای ۵ °C تا ۳۵+ به دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری و تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید مصرف شود.
- در صورت افزایش دمای نامتعارف، محصول خواص اولیه ی خود را از دست خواهد داد. بروز یخ زدگی در این محصول به صورت عمومی ایجاد مشکل نکرده و امکان استفاده ی مجدد پس از ذوب شدن به شرط انجام تست های عملکردی وجود خواهد داشت.

حفاظت ایمنی

- در زمان استفاده و اجرا از دستکش، ماسک تنفسی، عینک و لباس کار مناسب استفاده شود.
- این ماده آتش زا و قابل انفجار نیست.
- در صورت برخورد با پوست و یا چشم، موضع را فوراً با آب فراوان شستشو داده و در صورت بلعیده شدن به پزشک مراجعه شود.
- این محصول محتوی هیچ نوع ماده ی سمی، خطرناک و مخرب محیط زیست نمی باشد.
- به منظور آگاهی از سایر موارد و نکات در زمینه ی ایمنی این محصول، به برگ اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه گردد.



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید.

