

روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات Flowcem R500



روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات Flowcem R500 | (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 ۲۳۰ و ۱۱۰۰ کیلوگرمی تولید و عرضه می گردد.

نحوه‌ی عملکرد :

روان کننده بتن بر پایه پلی کربوکسیلات Flowcem R500 در شروع روند آب گیری سیمان همانند روان‌کننده‌های متداول با افزایش الکتریسیته‌ی 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 نسبت‌های آب به سیمان کم می‌باشد.

مشخصات فنی محصول

۵	PH	مایع	مشخصات ظاهری
۵-۳۵	دمای نگهداری	ندارد	یون کلر
تولید ایران	مشخصات تولید	۳۶۵	مدت نگهداری
با استاندارد اروپا	مشخصات تولید	تحت لیسانس خارجی	مشخصات تولید
		فاقد یون کلر	یون کلر

روش مصرف

ملاحظات

- FLOWCEM R500 در مناسب‌ترین حالت بایستی در ظروف اصلی خود و در حدود دمای 5°C تا $+35^{\circ}\text{C}$ 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 اولیه‌ی خود را از دست خواهد داد. بروز یخ‌زدگی در این محصول به صورت عمومی ایجاد مشکل نکرده و امکان استفاده‌ی مجدد پس از ذوب شدن به شرط انجام تست‌های عملکردی وجود خواهد داشت.

حفاظت ایمنی

- در زمان استفاده و اجرا از دستکش ، ماسک تنفسی ، عینک و لباس کار مناسب استفاده شود.
- این ماده آتش‌زا 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 ماده‌ی سمی ، خطرناک و مخرب محیط زیست نمی‌باشد.
- به منظور آگاهی از سایر موارد و نکات در زمینه‌ی ایمنی این محصول ، به برگ اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه گردد.



برای کسب اطلاعات بیشتر اسکن کنید.

FLOWCEM R500 باید در زمان ساخت بتن اضافه شود و تأثیر بهتر آن زمانی خواهد بود که حدوداً 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 ۰/۴ تا ۱/۵ درصد وزن سیمان می‌باشد. مقادیر خارج از این محدوده به شرط انجام آزمایش‌های لازم مجاز خواهد بود. همچنین بدیهی‌ست برای دستیابی به مقدار بهینه‌ی مورد نیاز ، انجام آزمایش‌های کارگاهی برای هر پروژه ضروری می‌باشد.

مصرف بیش از اندازه‌ی این افزودنی موجب روانی کنترل نشده ، آب‌انداختگی و جداسدگی دانه‌ها در بتن خواهد گردید.

موارد کاربرد

- تولید بتن‌های توانمند با نسبت‌های آب به سیمان پایین
- تولید بتن آماده با پمپ‌پذیری و کارایی مناسب
- تولید و اصلاح خواص بتن‌هایی که از ریزدانه مناسب و کافی برخوردار نیستند
- بتن‌ریزی در شرایط مختلف آب و هوای نرمال و گرم
- تولید بتن‌های خاص حاوی انواع پوزولان و سرباره نظیر دوده‌ی سیلیسی ، خاکستر بادی و غیره

خواص و اثرات و مزایای

- پخش بهتر ذرات سیمان در ماتریس بتن
- بهبود مقاومت‌های مکانیکی بتن
- افزایش روانی بتن و بهبود خواص پمپ‌پذیری و پرکنندگی
- افزایش چسبندگی بتن و میلگرد
- کاهش نفوذپذیری بتن
- جلوگیری از آب‌انداختگی بتن در روانی زیاد
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی‌های حجیم و پیوسته

