

ابر روان کننده نرمال بر پایه پلی کربوکسیلات برای تولید بتن های توانمند

شرح

این افزودنی جدید ابر روان کننده / کاهنده آب، قادر است نسبت آب به سیمان (W/C) طرح اختلاط را به میزان بسیار زیادی کاهش دهد و با فراهم نمودن بتنی با اسلامپ زیاد و زمان نگهداری اسلامپ مناسب، جهت انواع بتن با مقاصد مختلف، در کارخانه های تولید بتن آماده، پیش ساخته، بتن های SCC، بتن های توانمند و ... در شرایط محیطی، طرح های اختلاط، مصالح و ویژگی های مختلف به کار گرفته شود.

این افزودنی منطبق با الزامات و نیازمندی های استاندارد های زیر تولید و عرضه می شود:

- ASTM C-494 Type F
- استاندارد ۲۹۳۰ ایران

کاربرد

- ساخت بتن های نما و اکسپوز
- بتن ریزی های حجیم
- بتن ریزی در مقاطع باریک و پر آرماتور
- ساخت بتن های توانمند
- ساخت بتن های نفوذناپذیر
- ساخت ملات های تزریقی
- بتن خود تراز و خودتراکم (SCC)
- بتن ریزی درجا در هوای معتدل

ویژگی ها و مزایا

- افزایش میزان اسلامپ و زمان نگهداری اسلامپ بتن
- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان
- افزایش مقاومت فشاری بتن
- افزایش دوام
- بهبود کارایی بتن تازه
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- کاهش نفوذپذیری بتن
- مقاومت بهتر در برابر عوامل مهاجم محیطی و یونهای محلول در آب
- کاهش انقباض
- کاهش استهلاک پمپ بتن

مشخصات فنی محصول

عسلی	رنگ
غیرسمی	سمیت
کمتر از حداقل مجاز استاندارد	میزان کلر

در این دسته، افزودنی های ابر روان دیگر، با ویژگی های اختصاصی، به شرح جدول زیر نیز وجود دارند که می توانند بر حسب نیاز، مورد استفاده قرار گیرند.

افزودنی های مشابه
Superflow 200
Rheoplast 200
Flowment 250
PCP 202

نحوه مصرف

افزودنی ابر روان کننده / کاهنده آب RB-PC 250، یک محصول مایع یکنواخت و آماده مصرف است که در زمان اختلاط، به همراه بخشی از آب، به طرح مخلوط بتن اضافه می شود. تاثیر بهینه آن زمانی است که حدود ۷۰ درصد از آب اضافه شده باشد و مخلوط بتنی حالت خمیری به خود گرفته باشد.

برای تولید یک بتن با ویژگی های مورد نظر، لازم است پس از افزودن این محصول در زمان مناسب از عملیات اختلاط، عمل مخلوط شدن، تا دستیابی به یک بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد. باید همواره در نظر داشت:

- از افزودن این محصول به مصالح خشک اجتناب شود.
- از اضافه کردن هر ماده دیگر به این افزودنی اجتناب گردد.
- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف و ... این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت رزین بتن برتر انجام شود.

ابر روان کننده نرمال بر پایه پلی کربوکسیلات برای تولید بتن های توانمند

میزان مصرف - در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.

مقادیر پیشنهادی که عموماً برای مصرف این افزودنی ارائه می شود بین ۰/۲ تا ۰/۸ کیلوگرم در ۱۰۰ کیلو گرم سیمان (یا مواد سیمانی) است. میزان مصرف دقیق این افزودنی، با توجه به شرایط محیطی کاربری، نوع مصالح، نوع سیمان و مواد سیمانی چون میکروسیلیس و ...، طرح اختلاط، ویژگی های مورد نظر و ...، بر اساس آزمون های دقیق کارگاهی معین می شود.

بسته بندی

این محصول، به صورت مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی، بشکه ۲۲۰ کیلوگرمی و گالن های ۲۰ کیلوگرمی، قابل عرضه می باشد.

انبارداری

RB-PC 250 در شرایط مناسب انبارداری (رطوبت کنترل شده، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی-گراد و...) و در بسته بندی اولیه سالم، تا ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود. پس از این مدت، استفاده مجدد آن، با انجام آزمون های کارگاهی دقیق و بررسی و تطبیق ویژگی ها با نمونه اولیه میسر خواهد بود. در برودت زیاد هوا، این محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. در صورت انجماد، بعد از گرم شدن ملایم و تدریجی و همگن شدن محلول، تمام مشخصات محصول اولیه مجدداً کسب می شود.

ایمنی و بهداشت

- این افزودنی، فاقد سمیت و آلاینده گی قابل ملاحظه زیست محیطی است.
- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.
- توصیه می شود از تماس طولانی مدت این محصول شیمیایی با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب زیاد شستشو شود.
- در صورت مواجهه با حادثه، ضمن حفظ خونسردی و اطلاع به کارشناس ایمنی پروژه، در اسرع وقت به مراکز درمانی مراجعه نموده و حتماً پزشک معالج در جریان ماده مورد مصرف قرار داده شود.