

شرح

محصول RB-FM، یک افزودنی فوق‌روان‌کننده جدید بر پایه پلیمرهای نفتالین سولفونات می‌باشد که قادر است آب اختلاط را به میزان قابل ملاحظه‌ای کاهش دهد و مقاومت بتن را به خصوص در سنین دراز مدت آن در حد چشمگیری افزایش دهد.

این ماده، موجب انتشار بهتر ذرات سیمان در مخلوط بتن می‌شود و سبب می‌شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند.

RB-FM امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان بسیار کم را فراهم می‌آورد. بتن حاوی RB-FM در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارایی یکسان از مقاومت بالاتری برخوردار است. افزایش آشکار مقاومت، در عمل-آوری در هوا و یا بخار، در سنین بعدی نیز ادامه می‌یابد. گیرش اولیه و نهایی در مقایسه با بتن فاقد افزودنی کمی زودتر انجام می‌گیرد.

این ویژگی توسعه مقاومت، امکان صرفه‌جویی در انرژی عمل‌آوری با بخار در کارخانه‌های قطعات پیش‌ساخته را فراهم می‌سازد.

عملکرد محصول با استاندارد های زیر مطابقت دارد:

- ASTM C-494 Type A, F
- استاندارد ۲۹۳۰ ایران

کاربرد

- کاهنده شدید آب بتن
- افزایش روانی بتن حتی در نسبت آب به سیمان کم
- بهبود پمپ پذیری بتن
- سهولت در ساخت، حمل و ریختن
- کاهش نیاز به تراکم (ویبره)
- پخش شونده‌گی بهتر ذرات سیمان
- بهینه کردن مصرف سیمان
- ایجاد مقاومت های مکانیکی بالا
- پدید آوردن سطوح صاف در نمای بتن
- سرعت در باز کردن قالب در کارخانه های پیش ساخته

- افزایش دوام بتن سخت شده

ویژگی‌ها و مزایا

- افزایش اسلامپ بتن تازه و در نتیجه کارایی بالای بتن با نسبت آب به سیمان کمتر
- بهبود چسبندگی به آرماتور
- سهولت در اجرا و کاهش هزینه‌ها
- امکان تولید بتن پرمقاومت بدون افزایش سیمان مصرفی
- کاهش آب‌انداختگی و جدایی سنگدانه‌ها و افزایش قابلیت پمپ‌پذیری به علت بهبود خاصیت چسبندگی و پخش همگن ذرات بتن
- افزایش چشمگیر مقاومت اولیه بتن
- بهبود مقاومت بتن در برابر عوامل مهاجم محیطی و یونهای محلول در آب
- کاهش انقباض در بتن

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
میزان یون کلر	مطابق استاندارد

نحوه مصرف

- RB-FM یک افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد. تاثیر بهینه آن زمانی است که به همراه حدود ۷۰ درصد از آب طرح اختلاط، اضافه شده باشد.
- برای دستیابی به یک بتن ایده آل، پس از افزودن این محصول در زمان مناسب از عملیات اختلاط، باید عمل اختلاط، تا دستیابی به یک بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد. همواره باید مد نظر داشت:
- از افزودن این محصول به مصالح خشک اجتناب شود.

فوق روان کننده و کاهنده آب با کارایی مطلوب

- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف و ... این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت رزین بتن برتر انجام شود.

میزان مصرف

میزان مصرف پیشنهادی، بین ۰/۶ تا ۱/۲ کیلوگرم در ۱۰۰ کیلو سیمان است. میزان مصرف بهینه با در نظر گرفتن شرایط مختلف محیطی، مصالح مصرفی، نوع طرح اختلاط مورد استفاده و ویژگی های مورد نظر و ...، باید توسط آزمون های کارگاهی دقیق به دست آید.

بسته بندی

این محصول در مخزن لیتری ۱۰۰۰، بشکه های ۲۲۰ کیلو گرمی و گالن های ۲۰ کیلوگرمی عرضه می شود.

انبارداری

در صورت نگهداری در شرایط مناسب انبارش و در بسته بندی اولیه سالم، به دور از تابش مستقیم آفتاب و در دمای مناسب (بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتی گراد)، محصول تا ۱۲ ماه قابل استفاده خواهد بود. استفاده مجدد با انجام آزمون های کارگاهی دقیق و بررسی و تطبیق ویژگی ها با نمونه مرجع میسر خواهد بود. در فصل سرما، این محصول باید از یخ زدگی محافظت شود. در صورت انجماد، پس از گرم کردن ملایم و تدریجی، و همگن شدن محلول، تمام مشخصات محصول اولیه کسب می شود.

ایمنی و بهداشت

- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.
- توصیه می شود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد. در صورت تماس این محصول با پوست بدن، با آب زیاد شسته شود.

صفحه ۲ از ۲

شرکت رزین بتن برتر - تهران - خیابان ولیعصر - نرسیده به میدان ونک - پلاک ۲۵۳۲ - واحد ۳

تلفن: ۰۲۱-۴۳۶۹۴ فکس: ۸۸۶۷۹۲۵۴

Info@rbbco.com www.rbbco.com