

شرح

محصول RB-NP، یک افزودنی فوق روان کننده جدید بر پایه پلیمرهای نفتالین سولفونات می باشد که آب اختلاط را به میزان زیادی کاهش می دهد و نیز مقاومت بتن را به خصوص در سنین دراز مدت آن در حد چشمگیری افزایش می دهد. حضور این ماده در مخلوط بتن موجب انتشار بهتر ذرات سیمان می شود و در نتیجه آب موجود در مخلوط، به نحو موثرتری عمل نماید.

افزودنی RB-NP، امکان تولید بتن روان با نسبت آب به سیمان کم را فراهم می آورد. بتن حاوی RB-NP در مقایسه با بتن بدون افزودنی و با کارایی یکسان از مقاومت بالاتری برخوردار است. روند افزایش مقاومت در شرایط عمل آوری در هوا یا بخار، در سنین بعدی نیز تداوم دارد. گیرش اولیه و نهایی در مقایسه با بتن فاقد افزودنی، تفاوت چندانی ندارد.

روند توسعه مقاومت حاصله، امکان صرفه جویی انرژی در عمل آوری با بخار در کارخانه های قطعات پیش ساخته را به فراهم می سازد.

عملکرد این افزودنی، با الزامات استانداردهای زیر تطابق دارد:

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

کاربرد

- صنایع بتن آماده
- بتن های پیش ساخته
- در طرح های اختلاط با نسبت آب به سیمان کم
- تولید بتن های با فشردگی بالا و نفوذ ناپذیر
- تولید بتن های توانمند
- بتن های با تراکم زیاد آرماتور
- بتن های پیش تنیده

ویژگی ها و مزایا

- افزایش اسلامپ اولیه و کارایی بالای بتن
- کاهش میزان آب به سیمان و روانی بالا
- بهبود چسبندگی به آرماتورها و فولاد
- سهولت اجرا و کاهش هزینه ها
- امکان تولید بتن پر مقاومت بدون افزایش سیمان مصرفی
- کاهش آب انداختگی و جدایی سنگدانه ها و افزایش قابلیت پمپ پذیری به علت بهبود خاصیت چسبندگی و پخش همگن ذرات بتن
- افزایش چشمگیر مقاومت اولیه و مقاومت دراز مدت بتن
- بهبود مقاومت بتن در برابر عوامل مهاجم محیطی
- کاهش انقباض در بتن
- افزایش مقاومت خمشی

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
میزان یون کلر	مطابق استاندارد

نحوه مصرف

RB-NP یک افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن، به همراه قسمتی از آب اختلاط به طرح اضافه شود. تاثیر مطلوب آن زمانی است که حدود ۷۰ درصد از آب 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.
- از اضافه کردن هر ماده دیگر به این افزودنی اجتناب گردد.

فوق روان کننده و کاهنده آب

- توصیه می شود از تماس طولانی مدت 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.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.

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

میزان مصرف

مقدار مصرف بهینه برای طرح مورد نظر، با توجه به ویژگی های طرح اختلاط، مصالح، شرایط محیطی، خواص مدنظر و ...، با انجام آزمون های دقیق کارگاهی معین می شود، اما مقادیر پیشنهادی که عموماً مطرح می شود بین ۰/۶ تا ۱/۲ کیلوگرم در ۱۰۰ کیلو سیمان طرح اختلاط می باشد.

بسته بندی

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

انبارداری

در صورت فراهم بودن شرایط مناسب انبارش، 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، بعد از گرم شدن ملایم و تدریجی و همگن شدن محلول، تمام مشخصات محصول اولیه مجدداً کسب می شود.

ایمنی و بهداشت

- استعمال محصول باید با استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب (دستکش، عینک، ماسک و ...) انجام شود.