



## فوق روان کننده R-N30

کاهنده شدید آب برای تولید بتن های توانمند

### شرح

R-N30 یک افزودنی کاهنده آب و دیرگیر فاقد کلراید بوده که بر پایه پلی نفتالین و مشتقات گلوکونات تولید می شود. این محصول بصورت محلولی قهوه ای رنگ بوده که به سرعت در آب پخش می شود.

R-N30 ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. همچنین، هیدراتاسیون اولیه سیمان تاخیر می یابد، به نحوی که زمان گیرش بتن به تعویق می افتد، بدون اینکه اثر سوئی بر گیرش و مقاومت نهایی بتن داشته باشد.

تولید این محصول با استانداردهای ASTM C494 و BS5075-TYPEG و ۲۹۳۰ ایران مطابقت دارد.

### مصارف

- بتن ریزی در هوای گرم
- جهت استفاده در کارخانجات تولید بتن (بتن آماده)
- بتن ریزی در مقاطع باتراکم آرماتور بالا
- بتن های حجیم
- قالب های لغزان و پیش تنیده
- ساخت بتن برای مسافت حمل طولانی
- بتن های خودتراز شونده و خودمترکم
- کف سخت صنعتی

### خصوصیات ویژه

کاهش میزان آب باعث افزایش قابل ملاحظه مقاومت بتن در سنین مختلف شده و باعث کاهش نفوذ پذیری بتن و در نتیجه افزایش دوام آن می گردد.

- دیرگیری کنترل شده، باعث افزایش زمان کارپذیری و گیرش بتن شده و در نتیجه اجرا را آسانتر می سازد.
- کنترل گیرش، اجرای بتن با قالب لغزنده را بهبود بخشیده و از ایجاد اتصال سرد در بتن ریزی های حجیم جلوگیری می نماید.

- مشکلات ناشی از تاخیر در حمل بتن را کاهش، کارپذیری بتن را حفظ و انسداد بتن در پمپ جلوگیری می نماید
- هوازایی مناسب این محصول سبب افزایش چسبندگی در مخلوط های بتنی می شود که دارای دانه بندی نامناسب ماسه بوده و یا ریزدانه کمی دارند. در نتیجه، میزان آب انداختگی بتن و جدایی سنگدانه ها را به حداقل ممکن می رساند.
- دستیابی به مقاومت مورد نظر با مقدار کمتر سیمان یا کارایی بیشتر بتن.

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۱۶-۱/۱۸ gr/cm <sup>3</sup>
حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
PH	۷-۸
میزان کلراید	کمتر از ۰/۱ درصد
میزان مواد قلیایی	معادل ۵,۵۶ گرم Na <sub>2</sub> O در هر لیتر
نقطه انجماد	حدود ۴- درجه سانتیگراد

### میزان مصرف

میزان مصرف بهینه R-N30 برای برآورده نمودن مشخصات مورد نیاز در پروژه، باید همواره از طریق مخلوط های آزمایشگاهی و با توجه به مصالح و شرایط موجود در کار بدست آید. مصرف معمول این محصول در محدوده ۰/۸ تا ۱/۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلو گرم از مواد سیمانی می باشد.

### نحوه مصرف

هنگام ساخت بتن در بچینگ، این ماده باید همراه با آب مخلوط به بتن افزوده شود. لازم به ذکر است برای دستیابی به بالاترین کارایی این محصول، می بایست آن را پس از افزودن ۵۰ الی ۷۰ درصد آب مورد نیاز به بتن اضافه نمود.





زمان میکس این ماده پس از افزودن به بتن بایستی حداقل ۱ دقیقه انجام شود.

### بسته بندی و طریقه نگهداری

R-N30 در گالن های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه های ۲۲۰ کیلوگیی عرضه می گردد. نگهداری در دمای بین ۲ تا ۵۰ درجه سانتیگراد ، حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید در بسته بندی اولیه امکان پذیر است. چنانچه دما و مدت زمان نگهداری خارج از محدوده ذکر شده باشد با دفتر مجموعه بتن پاس تماس حاصل فرمائید.

### موارد بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه شود.