

شرح

محصول RB-P2، یک افزودنی روان کننده/کاهنده آب با خاصیت دیرگیر کننده است که بر پایه لیگنو سولفونات تولید می شود. این ماده ذرات سیمان موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب می شود که آب موجود در مخلوط به نحو موثرتری عمل کند. همچنین با به تاخیر انداختن هیدراتاسیون اولیه سیمان، بدون داشتن اثر سوء برگیرش و مقاومت نهایی، زمان گیرش اولیه را به تعویق می اندازد.

عملکرد این افزودنی مطابق با الزامات و نیازمندی استاندارد های زیر است:

- ASTM C-494 Type B, D
- استاندارد ۲۹۳۰ ایران

کاربرد

- بتن ریزی در هوای گرم و جایی که تاخیر کنترل شده در گیرش ابتدایی مد نظر باشد
- افزایش زمان کارپذیری بتن
- بتن های آماده
- بتن ریزی در احجام زیاد
- بتن ریزی با چسبندگی و قوام زیاد
- تولید بتن با روانی و کارایی زیاد
- تولید بتن با سنگدانه هایی با دانه بندی و شکل نامناسب
- تیر های بزرگ و عرشه پل ها
- بتن ریزی حجیم با ویبره کم

ویژگی ها و مزایا

- کاهش نسبت آب به سیمان بتن
- افزایش کارایی بتن
- بهبود پمپ پذیری
- سهولت اختلاط، حمل و ریختن
- نیاز به تراکم کمتر
- بهینه نمودن مصرف سیمان
- بهبود مقاومت های مکانیکی
- دیر گیری کنترل شده گیرش
- بهبود سطح بتن

- افزایش دوام بتن

مشخصات فنی محصول

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	قهوه ای
میزان یون کلر	مطابق استاندارد

نحوه مصرف

محصول RB-P2، یک افزودنی 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 خمیری شکل شده 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. جهت دستیابی به مخلوط بتنی با خواص ایده آل باید:

- 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.

میزان مصرف

میزان مصرف قطعی این افزودنی، با توجه به شرایط محیطی، نوع مصالح، طرح اختلاط و ... بر اساس آزمونهای دقیق کارگاهی معین می شود، اما مقادیر پیشنهادی که عموماً ارائه می شود بین ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در ۱۰۰ کیلوگرم سیمان موجود در طرح اختلاط است. در مصرف این افزودنی باید دقت داشت که استفاده بیش از ۱/۲kg در ۱۰۰kg سیمان می تواند باعث کندی زیاد در گیرش یا نگرفتن بتن شود.

## روان کننده و کاهنده آب و دیرگیر کننده

### بسته بندی

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

### انبارداری

افزودنی RB-P2، 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 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

- محصول فاقد آلایندگی 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.
- در صورت تماس با چشم، سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه گردد.

صفحه ۲ از ۲