



دنیای بتن پارسیان

ابر روان کننده یا کاهنده بسیار قوی آب حافظ اسلامپ

(Rheox SR)

شرح و عملکرد

Rheox SR یک افزودنی ابر روان کننده و کاهنده بسیار قوی آب بر پایه پلی کربوکسیلات است که برای تولید انواع بتن با روانی بالا، حفظ روانی و کارایی بتن، به ویژه در طرح‌هایی با نسبت آب به سیمان کم طراحی شده‌اند. ابر روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اثر با ایجاد بارهای ناهمنام در اطراف ذرات سیمان باعث پخش بهتر ذرات سیمان در سطح ماتریس بتن می‌شود. این ماده با آزاد نمودن آب اضافی اطراف ذرات سیمان موجب کاهش آب مورد نیاز جهت دستیابی به روانی هدف می‌شود. این محصول با خارج نمودن مقدار بالایی از هوای ناخواسته موجود و کاهش لوله‌های موئینه در ماتریس خمیری بتن موجب بهبود آب بندی بتن می‌شود. با استفاده از این ماده می‌توان میزان آب اختلاط را تا حداکثر ۳۵ درصد کاهش داد و بتن‌های با مقاومت‌های بالا تولید نمود. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

- ASTM C1017/C1017 M
- ASTM C494/C494; TYPE- G
- EN -934
- ISIRI- 2930

موارد کاربرد

- بتن‌ریزی با فواصل و مدت‌زمان بسیار طولانی
- اجرای بتن دال‌ها، پی‌ها، ستون‌ها، دیوارها و پایه پل‌ها
- بتن‌ریزی در مقاطع پر آرماتور و سطوح طرح دار
- ساخت بتن حاوی میکروسیلیس و سایر پوزولان‌ها

- ساخت بتن پمپ پذیر و بتن‌ریزی در هوای گرم
- تولید بتن پر مقاومت و بتن توانمند
- بتن‌ریزی در مواردی که حفظ اسلامپ زیاد مدنظر است.

خواص و مزایا

- پخش بهتر ذرات سیمان داخل بتن و افزایش میزان آبگیری ذرات سیمان
- بهبود مقاومت مکانیکی اولیه و درازمدت بیشتر (مقاومت فشاری، مقاومت کششی و خمشی)
- امکان ساخت بتن با نسبت‌های آب به سیمان ۰/۳ تا ۰/۴
- افزایش زمان کارایی (اسلامپ) بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کسب دوام بیشتر
- کاهش انقباض بتن
- افزایش خاصیت روانی اولیه و نگهداری اسلامپ در درازمدت
- بهبود خواص پمپ پذیری
- به تعویق انداختن ایجاد درز سرد در بتن‌ریزی‌های ناپیوسته با حجم زیاد
- پخش بهتر ذرات سیمان داخل بتن و افزایش میزان آبگیری ذرات سیمان
- بهبود مقاومت مکانیکی اولیه و درازمدت بیشتر (مقاومت فشاری، مقاومت کششی و خمشی)

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در بشکه‌های ۲۲۰ و بشکه پالت‌های ۱۱۰۰ کیلوگرمی و همچنین گالن ۲۰ کیلوگرمی قابل ارائه است.
- در بسته بندی اصلی و سالم، دور از سرما و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید به مدت یک سال قابل نگهداری است.
- محصول باید از یخ‌زدگی محافظت شود. این محصول در دمای ۲- درجه سانتیگراد یخ می‌زند. اما بعد از آب شدن و همگن شدن، تمام مشخصات محصول اولیه کسب می‌شود.

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: در دو رنگ قهوه ای و بی رنگ
- مقدار یون کلراید: کمتر از حداقل مجاز استاندارد
- وزن مخصوص: $1.1 \pm 0.05 \text{ gr/cm}^3$

میزان و نحوه ی مصرف

اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیدن تصادفی فوراً به پزشک مراجعه شود.
- به دلیل وجود ذرات سیمان و پوزولان های موجود از تنفس گرد و غبار آن جدا خودداری شود.
- هنگام حمل و مصرف حتماً از دستکش، ماسک و عینک استفاده شود.
- در مواردی چون استفاده در مقادیر خارج از محدوده ارائه شده در این برگه اطلاعات فنی و در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات تکمیلی با کارشناسان شرکت دنیای بتن پارسیان تماس حاصل نمایید.

- افزودنی **Rheox SR** می‌تواند به همراه بخشی از آب اختلاط به بتن افزوده شود. همچنین می‌تواند به مخلوط بتن آماده اضافه شود و پس از اختلاط کامل مورد مصرف قرار گیرد.
- این افزودنی باید در زمان مناسبی از عملیات اختلاط به بتن اضافه شود. بهینه تأثیر آن زمانی است که حدوداً ۷۰ الی ۸۰ درصد آب طرح اضافه شده باشد.
- برای دستیابی به یک بتن ایده آل، پس از افزودن این محصول در زمان مناسب از عملیات اختلاط، باید عمل مخلوط شدن تا دستیابی به یک بتن همگن به‌طور کامل ادامه یابد.
- دقت شود که محصول هیچ وقت نباید به مصالح خشک اضافه شود. به طور کلی میزان مصرف این محصول ۰/۳ تا ۰/۴ درصد نسبت به وزن سیمان و مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، خاکستر بادی) پیشنهاد می‌گردد. مقدار مصرف این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان و خواص موردنظر بستگی دارد. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون های کارگاهی، در شرایط محیطی موجود تعیین می‌گردد.