



دنیای بتن پارسیان

ابر روان کننده یا کاهنده بسیار قوی آب نرمال
(Rheox N700)

شرح و عملکرد

یک افزودنی مایع کاهنده قوی آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر و لیگنو سولفونات می باشد که برای تولید انواع بتن با روانی و کارایی بالا به ویژه در طرح های با نسبت آب به سیمان کم، طراحی شده است. از این محصول به میزان ۰/۴ تا ۰/۶ درصد وزن سیمان استفاده می گردد. این محصول در شروع آب گیری سیمان همانند فوق روان کننده های متداول با القا و افزایش الکتریسیته ساکن، باعث پخش شدن بهتر ذرات سیمان می شود. همچنین استفاده از این محصول سبب حفظ اسلامپ می گردد. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

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

موارد کاربرد

- ساخت بتن حجیم، بتن آماده، بتن اکسپوز و سایر بتن های خاص و توانمند
- اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها، دیوارها و پایه پل ها
- ساخت مقاطع پر آرماتور و سطوح طرح دار
- ساخت بتن برای حمل های طولانی مدت
- ساخت بتن پمپ پذیر و مدت حمل طولانی
- بتن ریزی در هوای گرم
- تولید بتن های خاص نظیر بتن خودمتراکم، بتن های توانمند
- تولید بتن های حاوی انواع پوزولان و سرباره نظیر دوده سیلیسی، خاکستر بادی و غیره

خواص و مزایا

- پخش بهتر ذرات سیمان داخل بتن و کاهش عیار سیمان و افزایش مقاومت فشاری بتن
- بهبود مقاومت مکانیکی اولیه و درازمدت بیشتر (مقاومت فشاری، خمشی و غیره)
- افزایش چسبندگی بتن به میلگرد
- کسب دوام بیشتر، کاهش نفوذپذیری و کاهش انقباض بتن
- افزایش خاصیت روانی و کارایی اولیه حفظ اسلامپ در طولانی مدت
- جلوگیری از ایجاد درز سرد در بتن ریزی های ناپیوسته با حجم زیاد
- امکان ساخت بتن با نسبت های آب به سیمان محدوده ۰/۳ الی ۰/۴
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسدگی سنگدانه ها
- کاهش اعمال انرژی تراکم برای متراکم کردن بتن
- افزایش انسجام بتن
- افزایش پمپ پذیری و کاهش استهلاک پمپ بتن
- قابلیت کاربرد هم زمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی به علاوه جلوگیری از پدیده درز سرد (Joint Cold)

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی : مایع
- رنگ : قهوه ای روشن
- مقدار یون کلراید : کمتر از حداقل مجاز استاندارد
- وزن مخصوص: $1.05 \pm 0.01 \text{ gr/cm}^3$

میزان و نحوه ی مصرف

- افزودنی Rheox N700 می تواند به همراه بخشی از آب اختلاط به بتن افزوده شود. همچنین می تواند 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 به طور کامل ادامه یابد.
- دقت شود که محصول هیچ وقت نباید به مصالح خشک اضافه شود. به طور کلی میزان مصرف این محصول، ۰/۴ تا ۰/۸ درصد نسبت به وزن سیمان یا مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس و خاکستر بادی) پیشنهاد می گردد. مقدار مصرف این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان و خواص مورد نظر بستگی دارد. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون های کارگاهی در شرایط محیطی موجود، تعیین می گردد.

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در بشکه های ۲۲۰ و بشکه پالت های 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 یخ زدگی محافظت شود. این محصول در دمای ۲- درجه سانتی گراد یخ می زند اما بعد از آب شدن و همگن شدن تمام مشخصات محصول اولیه کسب می شود.

اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده گی 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 نمائید.