



دنیای بتن پارسیان

ابر روان کننده یا کاهنده بسیار قوی آب نرمال
(Rheox N620)

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 طرح‌های با نسبت آب به سیمان کم طراحی شده است. این محصول در شروع آب-گیری سیمان همانند فوق روان کننده‌های متداول با القا و افزایش الکتریسیته ساکن باعث پخش شدن بهتر ذرات سیمان می‌شود. این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:

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

موارد کاربرد

- ساخت بتن حجیم، بتن آماده، بتن اکسپوز و سایر بتن‌های خاص و توانمند
- اجرای بتن دال‌ها، پی‌ها، ستون‌ها، دیوارها و پایه پل‌ها
- ساخت مقاطع پر آرماتور و سطوح طرح دار
- ساخت بتن برای حمل‌های طولانی مدت
- ساخت بتن پمپ پذیر و مدت حمل طولانی
- بتن‌ریزی در هوای گرم
- تولید بتن‌های خاص نظیر بتن خودمترکم و توانمند
- تولید بتن‌های حاوی انواع پوزولان و سرباره نظیر دوده سیلیسی، خاکستر بادی و غیره

خواص و مزایا

- افزایش انسجام بتن

- افزایش انسجام بتن
- 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)
- 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 بتن‌ریزی‌های ناپیوسته با حجم زیاد
- امکان ساخت بتن با نسبت‌های آب به سیمان محدوده ۰/۳ الی ۰/۴
- جلوگیری از آب انداختگی و جداشدگی سنگدانه‌ها
- کاهش اعمال انرژی تراکم برای مترکم کردن بتن
- افزایش پمپ پذیری و کاهش استهلاک پمپ بتن
- قابلیت کاربرد هم‌زمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی
- ساخت و حمل بتن در مسافت‌های طولانی به‌علاوه جلوگیری از پدیده درز سرد (Cold Joint)

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی : مایع
- رنگ : قهوه‌ای روشن
- مقدار یون کلراید : کمتر از حداقل مجاز استاندارد

▪ وزن مخصوص: $1.05 \pm 0.01 \text{ gr/cm}^3$

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.

میزان و نحوه ی مصرف

- افزودنی **Rheox N620** 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 تاثیر 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، ۰/۶ تا ۰/۸ درصد نسبت به وزن سیمان یا مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، 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.