



دنیای بتن پارسیان

ابر روان کننده یا کاهنده بسیار قوی آب نرمال
(Rheox N 835)

شرح و عملکرد

یک افزودنی مایع کاهنده قوی آب بر پایه پلی کربوکسیلات اثر است که برای تولید انواع بتن با روانی و کارایی بالا، با خاصیت حفظ اسلامپ، به ویژه در طرح‌های با نسبت آب به سیمان پائین (۰/۳-۰/۴) طراحی شده است. ابر روان کننده Rheox N835 دارای ترکیبات پلیمری خطی می باشد و در شروع آب‌گیری 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 است:

- 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 پمپ پذیر
- استفاده در ساخت و تولید بتن های قطعات پیش ساخته
- تولید بتن‌های حاوی انواع پوزولان و سرباره نظیر دوده سیلیسی و خاکستر بادی

خواص و مزایا

- پخش بهتر ذرات سیمان داخل بتن، کاهش عیار سیمان و افزایش مقاومت فشاری بتن
- بهبود مقاومت مکانیکی اولیه و دراز مدت بیشتر (مقاومت فشاری، خمشی و غیره)
- افزایش چسبندگی بتن به میلگرد
- کسب دوام بیشتر، کاهش نفوذپذیری، کاهش انقباض بتن
- افزایش خاصیت روانی و کارایی اولیه
- امکان ساخت بتن با نسبت‌های آب به سیمان در محدوده ۰/۳ الی ۰/۴
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسازی سنگدانه ها در صورت استفاده مناسب
- افزایش انسجام بتن
- افزایش پمپ پذیری و کاهش استهلاک پمپ بتن
- طبق آزمایش‌های انجام شده با اکثر سیمان‌های کارخانه‌های ایران سازگار می‌باشد. (سازگاری در موارد خاص می‌بایست بررسی گردد)
- قابلیت کاربرد هم‌زمان با انواع پوزولان های طبیعی و مصنوعی مانند میکروسیلیس و خاکستر بادی

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی : مایع
- رنگ : در دو رنگ قهوای و بی رنگ
- 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، 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 N835** 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، ۰/۳ تا ۰/۴ 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، خواص مورد نظر و عوامل دیگر بستگی دارد. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون های کارگاهی در شرایط محیطی موجود، تعیین می گردد.