



دنیای بتن پارسیان

ابر روان کننده یا گاهنده ی بسیار قوی آب زودگیر
(Rheox AC)

شرح و عملکرد

Rheox AC یک ابرروان کننده و کاهنده قوی آب بر پایه پلی کربوکسیلات اتر 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. مطابق با عملکرد ابرروان کننده های زودگیر این محصول دارای ترکیب پلیمری با زنجیره های جانبی مولکولی می باشد که در شروع آب گیری سیمان همانند فوق روان کننده های متداول با افزایش الکتریسته ساکن، باعث پخش شدن بهتر ذرات سیمان می شود. در ادامه نیز حضور همین زنجیره های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع ذرات سیمان می شود. این رفتار باعث پدیدار شدن بتنی روان با حفظ کارایی حتی در مقادیر آب بسیار کم می باشد.

این ماده بر اساس استانداردهای زیر قابل ارزیابی می باشد:

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

موارد کاربرد

- بتن ریزی در مناطق سردسیر
- اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها، دیوارها و پایه پل ها
- ساخت مقاطع پر آرماتور و سطوح طرح دار
- ساخت بتن حاوی پوزولان ها و سرباره ها نظیر میکروسیلیس
- قطعات بتنی پیش ساخته
- ساخت بتن پمپ پذیر
- تولید بتن توانمند با نسبت آب به سیمان کم

- لاینینگ تونل ها و کاهش زمان لازم برای باز کردن قالب ها

خواص و مزایا

- پخش بهتر ذرات سیمان داخل در ماتریس بتن
- بهبود مقاومت مکانیکی اولیه و دراز مدت بیشتر (مقاومت فشاری، مقاومت کششی و خمشی)
- امکان کاهش آب مخلوط تا میزان ۳۵ درصد
- افزایش چسبندگی بتن به میلگرد
- کاهش نفوذ پذیری بتن
- افزایش دوام بتن
- کاهش انقباض و جمع شدگی بتن
- افزایش خاصیت روانی اولیه
- بهبود خواص پمپ پذیری
- کاهش عیار سیمان
- بهبود رئولوژی در بتن پیش از گیرش (افزایش کارایی بتن)
- امکان ساخت بتن با نسبت های آب به سیمان در محدوده ۰/۴ الی ۰/۳
- افزایش انسجام بتن
- قابلیت کاربرد همزمان با میکروسیلیس، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: در دو رنگ قهوه ای و بی رنگ
- مقدار یون کلراید: کمتر از حداقل مجاز استاندارد
- وزن مخصوص: $1/08 \pm 0/05 \text{ gr/cm}^3$

میزان و نحوه ی مصرف

- این ابر روان کننده را می توان به همراه بخشی از آب اختلاط به بتن افزود. 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. این ماده افزودنی را می توان در هنگام ساخت بتن در بچینگ و یا در تراک میکسر به بتن آماده افزود.
- 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 می گردد.
- به طور کلی میزان مصرف این محصول، ۰/۴ تا ۰/۳ درصد نسبت به وزن سیمان و مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، خاکستر بادی) پیشنهاد 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.