



دنیای بتن پارسیان

فوق روان کننده یا کاهنده قوی آب نفتالین دیرگیر

(Flowix R)

شرح و عملکرد

Flowix R افزودنی کاهنده قوی آب است که باعث تأخیر در فرآیند هیدراتاسیون سیمان و در نتیجه سبب تأخیر در زمان گیرش بتن می گردد. این محصول فوق روان کننده دیرگیر با بهبود پراکندگی ذرات سیمان و آزادسازی آب های اضافی موجود در اطراف ذرات سیمان باعث افزایش کارایی بتن و کاهش میزان آب موردنیاز می شود. این محصول سبب کاهش نسبت آب به سیمان، بهبود پراکندگی ذرات سیمان و در نتیجه باعث افزایش مقاومت نسبی بتن می گردد. تغییرات در افت اسلامپ و خصوصیات گیرش تابعی از میزان مصرف افزودنی، ویژگی های سیمان و طرح اختلاط انتخابی است. افزایش دمای بتن موجب افزایش افت اسلامپ و کاهش زمان گیرش اولیه می شود.

این محصول مطابق با استانداردهای ذیل ارزیابی می گردد:

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

خواص و مزایا

- کاهش میزان آب به مقدار ۱۲٪ الی ۲۰٪
- افزایش اسلامپ و مدت زمان کارایی بتن
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات
- افزایش انسجام بتن
- کاهش نفوذپذیری بتن
- کاهش میزان خزش و انقباض بتن
- به تعویق انداختن ایجاد درز سرد در بتن ریزی های طولانی مدت

خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- وزن مخصوص: $1.2 \pm 0.02 \text{ g/cm}^3$
- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: قهوه ای تیره
- pH: 7 ± 0.5
- یون کلراید: کمتر از مقدار مجاز استاندارد

میزان و نحوه ی مصرف

این محصول را می توانید به آب اختلاط و یا بتن در حال اختلاط اضافه کنید. توجه داشته باشید که این محصول را به سیمان خشک و دیگر افزودنی ها، قبل از اختلاط کامل در بتن اضافه نکنید. به طور نرمال میزان مصرف ۰/۵ تا ۰/۸ درصد وزن سیمان یا مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، خاکستر بادی) مصرفی می باشد. میزان مصرف متناسب با مشخصات مصالح و طرح اختلاط، تسریع موردنیاز درگیرش، نوع سیمان تغییر می کند. مقدار بهینه مصرف بر اساس انجام آزمون های کارگاهی در شرایط محیطی موجود، تعیین می گردد.

موارد کاربرد

- ساخت انواع بتن در مناطق با آب و هوای گرم و حرارت بالا
- اجرای بتن دال ها، پی ها، ستون ها و دیوارها
- امکان ساخت و حمل بتن در مسافت های طولانی
- بتن ریزی در مقاطع بسیار بزرگ که نیاز به زمان زیادی دارند.
- قطعات بتنی پیش ساخته
- مناسب برای بتن ریزی قالب های لغزنده (کنترل زمان گیرش در اجرای قالب لغزنده بررسی گردد)

این محصول را برای افزایش عملکرد می‌توان در چند مرحله مصرف نمود.

بسته بندی و نحوه ی نگهداری

- این محصول در گالن‌های ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۲۰ و بشکه پالت‌های ۱۱۰۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.
- در دمای بین +۵ تا +۳۵ درجه سانتی‌گراد دور از تابش نور مستقیم خورشید و گرما نگهداری گردد. لازم است این محصول به مدت طولانی در معرض هوای آزاد نباشد.
- در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته بندی اولیه، محصول تا ۱۲ ماه قابل نگهداری است.

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 پوزولان‌های 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.