



روان کننده/کاهنده آب دیرگیر بتن STK ADMIX PR :

افزودنی کاهنده آب، روان کننده، دیرگیر کننده بتن بر پایه لیگنوسولفونات و ترکیبات دیرگیر کننده است. این افزودنی یک محصول با عملکرد چندگانه است و می تواند به عنوان افزودنی کاهنده آب، حفظ کننده کارایی بتن، و تاخیر دهنده گیرش به کار رود. این محصول علاوه بر ویژگی دیرگیری ویژه ترکیب لیگنوسولفونات، از تأخیر مواد دیرگیر کننده گیرش بتن نیز برخوردار است.

کیفیت و عملکرد این محصول براساس استانداردهای زیر قابل کنترل است:

• ASTM C494 / TYPE A,D

• ISIRI 2930

عملکرد:

- بهبود پرداخت سطح، پمپ پذیری و ماله کشی
- افزایش مقاومت، دوام و روانی بتن
- کاهش جمع شدگی و نفوذ پذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش کارایی
- جلوگیری از آب انداختگی و ایجاد ترک

این نوع از افزودنی ها، با جذب سطحی روی سطح ذرات سیمان، به ذرات سیمان بار الکتریکی موافق می بخشد. دافعه الکتریکی میان بارهای همنام ایجاد شده، موجب انتشار بهتر ذرات سیمان می شود. همچنین بر اساس تئوری علمی دیگر، این ترکیبات با جذب سطحی بر روی ذرات سیمان، از طریق ممانعت فضایی ساده، از نزدیک شدن ذرات دیگر ممانعت می کنند و همین عمل می تواند موجب پخش بهتر ذرات سیمانی شود. پخش ذرات سیمان موجب آزاد سازی آب از ذرات سیمان و در نتیجه موجب روانی بیشتر بتن می شود. از طرفی سطح اضافی قابل دسترس برای هیدراسیون اولیه را فراهم آورد. حضور ترکیبات دیرگیر کننده موجود نیز می تواند تاخیر کنترل شده ای درگیرش را (بسته به نوع سیمان مصرفی و دمای محیط و مصالح) به همراه داشته باشد.

اطلاعات فنی:

- حالت فیزیکی: مایع
- رنگ: قهوه ای تیره
- مقداریون کلر: کمتر از حداقل مجاز استاندارد
- وزن مخصوص: 1.15 ± 0.03 gr/ml

نحوه مصرف:

این افزودنی 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 محصول با سایر افزودنی ها سازگاری دارد، اما هر افزودنی باید به صورت جداگانه به بتن اضافه شود. 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 اختلاط، تا دستیابی به بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد.

کاربرد:

- بتن آماده
- بتن سبک
- بتن حجیم
- بتن ریزی در هوای گرم
- کاهش جداسازی، بهبود چسبندگی، کارایی و تراکم در بتن هایی با دانه بندی و یا شکل نامناسب سنگ دانه ها

مزایا:

- تاخیر کنترل شده در زمان گیرش بتن

می‌باشد. ادامه نگهداری و مصرف بعدی بر اساس نتایج آزمون و تطبیق نتایج با نمونه اولیه معین می‌شود.
محصول باید از یخزدگی محافظت شود. این محصول در دمای حدود ۲- درجه سانتی‌گراد یخ می‌زند اما بعد از آب شدن و همگن شدن تمام مشخصات محصول اولیه کسب می‌شود.

اقدامات احتیاطی:

- این محصول آلایندگی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- هنگام استعمال حتماً از دستکش، عینک، ماسک و لباس کار مناسب استفاده شود.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست باید فوراً با آب و صابون شسته شود.
- در صورت تماس با چشم، فوراً چشم را با محلول شستشوی چشم، شستشو دهید و در اسرع وقت به پزشک مراجعه شود.
- در صورت بلع تصادفی، فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتش زا نیست.

اطلاعات تکمیلی:

جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی شرکت شیمی تجارت کالا تماس بگیرید.

دقت شود مصرف این افزودنی، با افزایش هوای بتن همراه خواهد بود.
محصول هیچ‌وقت نباید به مصالح خشک اضافه شود.
مصرف بیش از اندازه این محصول می‌تواند موجب تاخیر بیش از حد در گیرش‌های اولیه و نهایی بتن حاصل، را به همراه داشته باشد.

میزان مصرف:

- مقدار مصرف این محصول به نوع کاربرد، نوع مصالح، مقدار آب به سیمان، خواص مورد نظر و... بستگی دارد.
- مقدار بهینه مصرف، بر اساس انجام آزمون‌های کارگاهی معین می‌شود.
- به طور کلی میزان مصرف این محصول، ۵/۵ تا ۱/۵ درصد نسبت به وزن مواد سیمانی (سیمان، میکروسیلیس، خاکستر بادی و...) پیشنهاد می‌گردد.
- هرگونه تغییر در مقدار مصرف می‌بایست با مشورت و تایید کارشناسان فنی شرکت شیمی تجارت کالا صورت پذیرد.

بسته‌بندی:

این محصول در بشکه‌های ۲۰۰ لیتری، پالت‌های ۱۰۰۰ لیتری و همچنین گالن ۲۰ لیتری قابل ارائه می‌باشد.

نگهداری:

در بسته‌بندی اصلی و سالم، دور از رطوبت و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید، به مدت ۶ ماه قابل نگهداری