

## روان کننده / کاهنده آب نرمال بتن STK ADMIX P :

این افزودنی روان کننده / کاهنده آب، بر پایه لیگنوسولفونات است و دارای زمان گیرش (Setting time) نرمال می باشد. افزودن این ترکیب به بتن تازه، چسبندگی و حالت خمیری بیشتر را ایجاد می کند. همچنین دوام بیشتر، جمع شدگی کمتر و نفوذپذیری کمتری را برای بتن سخت شده به ارمغان می آورد. کیفیت و عملکرد این محصول براساس استانداردهای زیر قابل کنترل است:

ASTM C494 / C494 M TYPE A •

ISIRI 2930 •

### عملکرد:

این نوع از افزودنی ها، با جذب سطحی روی سطح ذرات سیمان، به ذرات سیمان بار الکتریکی موافق می بخشد. دافعه الکتریکی میان بارهای هم نام 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. به طور کلی می توان گفت، این دسته از روان سازها با کاهش نسبت آب به سیمان (W/C) موجبات افزایش استحکام بتن، کاهش نفوذپذیری و بهبود ویژگی های بتن می شوند.

### مزایا:

- ایجاد سطح صاف و یکنواخت در بتن
- افزایش مقاومت، دوام و روانی بتن
- کاهش جمع شدگی و نفوذپذیری بتن
- کاهش نسبت آب به سیمان و افزایش کارایی
- بهبود پمپ پذیری
- جلوگیری از آب انداختگی و ایجاد ترک

### اطلاعات فنی:

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

### کاربرد:

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

### نحوه مصرف:

- این محصول، باید در زمان مناسبی از عملیات اختلاط، به بتن اضافه شود. بهینه تأثیر آن، زمانی است که حدوداً ۷۰ الی ۸۰ درصد آب طرح اختلاط بتن، 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 یک بتن همگن، به طور کامل ادامه یابد.
- این محصول با بسیاری از افزودنی ها سازگار است، اما بهتر است، هر افزودنی به صورت جداگانه به بتن اضافه شود.

### نگهداری :

- در بسته‌بندی اصلی و سالم، دور از رطوبت و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید، به مدت ۶ ماه قابل نگهداری می‌باشد. ادامه نگهداری و مصرف دوباره، بر اساس نتایج آزمون و تطبیق نتایج با نمونه اولیه معین می‌شود.
- محصول باید از یخ‌زدگی محافظت شود. این محصول در حدود دمای ۲- درجه سانتی‌گراد یخ می‌زند اما بعد از آب شدن و کسب یکنواختی اولیه، تمام مشخصات محصول اولیه کسب می‌شود.

- دقت شود مصرف محصولات حاوی ترکیبات لیگنوسولفونات با کمی تاخیر در زمان گیرش بتن و افزایش هوای بتن همراه خواهد بود.
- دقت شود که محصول، هیچ‌وقت نباید به مصالح خشک اضافه شود. در این حالت، ترکیب جذب مصالح بتن می‌شود و در گام‌های بعدی اختلاط، کمتر در اختیار سیمان طرح قرار می‌گیرند.
- هر گونه تغییر در مقدار یا نحوه مصرف این افزودنی، باید با هماهنگی واحد فنی شرکت شیمی تجارت کالا انجام شود.

### اقدامات احتیاطی:

- این محصول آلاینده‌گی 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 آتش‌زا نیست.

### 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، ۰/۷ تا ۱/۲ 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 این شرکت صورت‌پذیرد.

### اطلاعات تکمیلی:

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

### بسته‌بندی:

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