

Struset RST

دیرگیر کننده و نگهدارنده اسلامپ بتن مایع

خلاصه‌ای از محصول

استرست RST یک دیرگیر بتن مایع می‌باشد که به وسیله اجزا فعال موجود در آن زمان گیرش اولیه بتن را افزایش داده و همچنین اسلامپ و حالت خمیری بتن را در مدت زمان بیشتری حفظ می‌کند.

موارد کاربرد

استرست RST جهت دستیابی به گیرش طولانی‌تر و تاخیر در هیدراتاسیون اولیه بتن و حفظ کارپذیری بتن در مدت طولانی‌تر استفاده می‌گردد. این محصول می‌تواند برای موارد ذیل بکار رود:

- انواع بتن آماده بخصوص در آب و هوای گرم
- بتن‌ریزی در هوای گرم و بتن‌های حجیم مانند RCC
- بتن‌های که نیاز به طول مسیر پمپ زیاد دارند
- برای انواع ملات که نیاز به حفظ کارپذیری طولانی دارند

عملکرد و مزایا

محصول استرست RST دیرگیر بتن برپایه یک کمپلکس آلی-معدنی طراحی شده است. مکانیزم اصلی عملکرد این محصول بر اساس کاهش سرعت تشکیل اترینگات می‌باشد. پس از افزودن این محصول به بتن یا ملات سیمانی، مکانیسم واکنش تشکیل اترینگات تغییر کرده و کند می‌شود. در نتیجه اندازه‌کرستال‌های اترینگات کاهش می‌یابد و به دنبال آن قفل و بست پل‌های اترینگاتی که متصل کننده ذرات جامد هستند به کنده شکل می‌گیرد. همچنین، کمپلکس دیرگیر در این محصول سبب کاهش سرعت تشکیل آلومینات هیدراته شش ضلعی در مخلوط سیمانی شده و این سبب بهبود خواص رئولوژیکی می‌شود. برخی از مزایای استفاده از این افزودنی عبارتند از:

- ایجاد تاخیر در زمان گیرش و کند کردن واکنش هیدراتاسیون در عمر اولیه بتن و ملات سیمانی
- افزایش زمان کارپذیری و حفظ اسلامپ طولانی‌تر
- کاهش ایجاد گرمای اولیه بتن
- کاهش ترک‌های جمع شدگی
- فاقد یون کلر
- افزایش مقاومت نهایی بتن

استانداردها

استرست RST مطابق با الزامات استانداردهای EN 934، ISIRI 2930 و ASTM C494 می‌باشد.

اطلاعات محصول

| | |
|-----------------------------------|--|
| شکل ظاهری | مایع قهوه‌ای رنگ |
| دانسپته (گرم بر سانتیمتر مکعب) | 1/10 ± 0/02 |
| pH | ۸ تا ۶ |
| میزان یون کلر | فاقد یون کلر |
| زمان ماندگاری | حداقل ۱۲ ماه |
| شرایط نگهداری | در بسته‌بندی اولیه باز نشده به دور از نور مستقیم آفتاب، یخبندان، رطوبت و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد |
| بسته‌بندی | گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی |

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن بین ۰/۲ الی ۰/۸ درصد وزن مواد سیمانی می‌باشد. میزان مصرف دقیق هر طرح بهتر است با آزمایش در آزمایشگاه یا محل پروژه تعیین گردد. جهت اطلاعات بیشتر، مصرف محصول خارج از محدوده و یا مصرف محصول در کنار سایر مواد افزودنی با بخش فنی و تحقیق و توسعه Strumix تماس بگیرید.

نحوه مصرف در بچینگ یا مخلوط کن: بهتر است که افزودنی در انتهای اختلاط سایر مصالح به بتن اضافه گردد.

نحوه مصرف مستقیم در تراک بتن آماده: میزان افزودنی مورد نیاز به تراک اضافه شده و به مدت ۳ تا ۵ دقیقه کاملاً با دور تند مخلوط گردد و سپس بتن تخلیه شود.

محدودیت‌ها

- افزودنی به سیمان خشک اضافه نگردد.
- در صورت یخ زدن محصول، باید در دمای اتاق قرار گیرد تا به آرامی دوباره مایع گردد و بعد از مخلوط کردن دوباره می‌تواند در بتن مصرف گردد.

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول در محیط زیست ریخته نشود و هر گونه شستشوی

ظروف پس از مصرف و ... به فاضلاب قابل تصفیه انتقال پیدا کند. این محصول برای سلامت و ایمنی افراد خطرناک نمی‌باشد ولی در تماس با پوست و چشم می‌تواند ایجاد حساسیت کند. برای مصرف بهتر است که از عینک، ماسک و دستکش مناسب استفاده گردد. برای اطلاعات بیشتر به برگه مشخصات ایمنی محصول رجوع گردد.

مرجع اطلاعات داده شده

تمام اطلاعات این مشخصات فنی براساس آزمایشات آزمایشگاهی و تجربیات پروژه‌های شرکت Strumix می‌باشد. داده‌های واقعی اندازه‌گیری ممکن است به علت شرایطی فراتر از کنترل ما متفاوت باشد. توصیه می‌شود که همیشه از ما آخرین برگه مشخصات فنی محصولات را بخواهید. همچنین زیر ساخت‌های استفاده و روش درست استفاده در کارگاه بر عهده مشتریان می‌باشد و بخش فنی Strumix می‌تواند اطلاعات لازم را در اختیار مشتری قرار داده و یا با حضور در محل پروژه خدمات فنی لازم را ارائه دهد.