ابر روانکنندهای کریوکسیلاتی بتن



Strusin N510

ابر روانکننده و کاهنده شدید آب نرمال بر پایه پلیکربوکسیلات اتر اصلاح شده و حفظ اسلامی مطلوب

خلاصهای از محصول

استرازینN510 یک ابر روانکننده بتن نسل چهارم و بر پایه پلیکربوکسیلات اتر با عملکرد بالا از واحد تحقیق و توسعه تولید رزین پلیکربوکسیلات شرکت Strumix میباشد. این محصول جهت تولید بتنی با نسبت آب به سیمان متوسط و ایجاد روانی بالا توسعه یافته است. همچنین این محصول جهت استفاده در کنار انواع سیمانها و پوزولانها عملکرد مناسبی دارد و رس موجود در سنگدانهها روی عملکرد روانی اولیه و حفظ روانی آن تاثیری نخواهد گذاشت.

این محصول در نوع دیرگیر با کد Strusin R510 و نوع زودگیر با کد Strusin می A510 نیز تولید میگردد.

موارد کاربرد

استرازین N510 با قدرت کاهش آب زیاد و همچنین ایجاد روانی بالا با حفظ اسلامپ مطلوب برای موارد ذیل میتواند کاربرد داشته باشد:

- انواع بتنریزی مقاطع مختلف مانند شمع، پی، ستون، دیوار، سقف، بتنهای پیش تنیده و ...
 - تولید انواع قطعات پیشساخته بتنی
- بهبود مقاومت یا شعاع تاثیر تزریق انواع ملاتهای سیمانی مانند دوغاب نیلینگ و استرندینگ و ...
 - انواع سازههای با نفوذپذیری پایین و بتنهای آببند
 - استفاده در کنار انواع پوزولانها و سیمانهای آمیخته

عملكرد و مزايا

ریز ساختار ابر روانکنندهای پلیکربوکسیلاتی شانهای شکل است. دندانههای این شانهها (زنجیرهای جانبی) بسیار بلند بوده و ستون فقرات (زنجیر اصلی) دارای بار منفی میباشد. پس از افزودن ابر روانکنندههای پلیکربوکسیلاتی به بتن، زنجیر اصلی که بار منفی زیادی دارد بر روی ذرات سیمان داری بار مثبت جذب میشود و این گونه زنجیرهای جانبی شبیه به پرزهایی بلند اطراف ذرات سیمان را فرا میگیرند. این پرزهای بلند هنگام نزدیک شدن ذرات سیمان به یکدیگر از چسبیدن آنها به هم جلوگیری کرده و سبب دور ماندن ذرات سیمان از یکدیگر میشوند. بنا بر این علاوه بر سر خوردن ذرات سیمان بر روی هم و نچسبیدن آنها به هم می می آنی بین آنها حبس نمی شود. اینگونه در میزان پایین نسبت هم، هیچ آبی بین آنها حبس نمی شود. اینگونه در میزان پایین نسبت آب به سیمان روانی بسیار بالا در بتن حاصل می شود. برخی از مزایای استفاده از این افزودنی عبارتند از:

- افزایش روانی بدون افزایش آب در نسبتهای آب به سیمان بسیار پایین
 - امكان كاهش شديد آب بتن تا 40 درصد آب اوليه
 - افزایش مقاومتهای مکانیکی اولیه و نهایی بتن
 - کاهش احتمال جداشدگی و آب انداختگی و بهبود یمپیذیری بتن
- حفظ مطلوب اسلامپ بتن در آب و هوای معتدل در میزان مصرف متوسط
 - افزایش دانسیته و بهبود سطح نهایی بتن
- کاهش نفوذ آب در بتن و همچنین افزایش مقاومت در برابر سیکل ذوب مرخ
 - فاقد يون كلر و عدم تاثير بر خوردگي آرماتور
 - کاهش ترکهای سطحی و جمع شدگی
 - عملکرد مناسب هنگام بالا بودن مقدار رس در مصالح سنگی

استانداردها

اسرّازینN510 با الزامات استانداردهای ASTM C494 و EN 934-2 و ISIRI و ISIRI 2-2930 مطابقت کامل دارد.

اطلاعات محصول

پلیکربوکسیلات اتر (نسل چهارم)	پایه شیمیایی
مایع عسلی یا قهوهای	شکل ظاهری
\/•۶±•/•٣	دانسیته (گر <i>م</i> ر بر سانتیمتر مکعب)
۵ الی ۷	рН
فاقد يون كلر	میـزان یون کلر
حداقل ۱۲ ماه	زمان ماندگاری
در بستهبندی اولیه باز نشده به دور از نور مستقیم آفتاب، یخبندان، رطوبت و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد	شرایط نگهداری
گالن ۲۰ ، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۱۰۰ کیلوگرمی	بستەبندى

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن بین ۲/۰ الی ۲/۲ درصد وزن مواد سیمانی میباشد. میزان مصرف دقیق هر طرح بهتر است با آزمایش در آزمایشگاه یا محل پروژه تعیین گردد. جهت



Strusin N510

ابر روانکنندهای کریوکسیلاتی بتـن

اطلاعات بیشتر، مصرف محصول خارج از محدوده مصرف و یا مصرف محصول درکنار سایر مواد افزودنی با بخش فنی و تحقیق و توسعه Strumix تماس بگیرید.

نحوه مصرف در بچینگ یا مخلوط کن: بهتر است که افزودنی با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد.

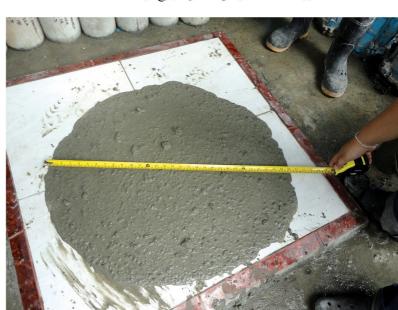
نحوه مصرف مستقیم در تراک بتن آماده: میزان افزودنی مورد نیاز به تراک اضافه شده و به مدت ۳ تا ۵ دقیقهکاملا با دور تند مخلوط گردد و سیس بتن تخلیه شود.

محدوديتها

- استرازینN510 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.
- این محصول در کنار افزودنیهای بر پایه نفتالین سولفونات و ملامین سولفونات نباید 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 پروژهای 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.

نتايج تست موردي

طرح اختلاط حاوی ۵۷ درصد سنگدانهها (۰-۸) با 8 درصد شن (8 -۹۱) و با عیار سیمانی 8 کیلوگرم در متر مکعب و نسبت آب به سیمان برابر 9 9 بود که نتایج ذیل حاصل شد:

مقاومت ۳، ۷ و ۲۸ روزه (MPa)	درصد هوا	اسلامپ اولیه	میـزان مصرف افزودنـی (٪ وزن سیمان)
۱۶، ۲۱ و ۲۳	۲/۶	۵/۵	
۱۸، ۲۳ و ۳۴	۲/۳	77	•/۶
۱۶، ۲۲ و ۳۳	۲/۴	۱۷	•/۴

