ابر روانکنندهای کرپوکسیلاتی بتـن



Strusin N520

ابر روانکننده و کاهنده شدید آب نرمال بر پایه پلیکربوکسیلات اتر اصلاح شده باعملكرد بالا و حفظ اسلامي مطلوب

خلاصهای از محصول

استرازین N520 یک ابر روانکننده بتن نسل چهارم و بر پایه پلی کربوکسیلات اتر با عملكرد بالا از واحد تحقيق و توسعه توليد رزين يلىكربوكسيلات شرکت Strumix میباشد. این محصول جهت تولید بتنی با نسبت آب به سیمان پایین و روانی بالا توسعه یافته است و همچنین برای تولید بتن خود متراکم (SCC) عملکرد بسیار مناسبی از خود نشان میدهد. رسیدن به مقاومت و دوامر بالا در بتن در میزان مصرفهای متوسط این محصول از دیگر مزایای آن میباشد. 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 R520 و نوع زودگیر با کد Strusin

A520 نيز توليد ميگردد.

موارد کاربرد

استرازین N520 با قدرت کاهش آب زیاد و همچنین ایجاد روانی بالا با حفظ اسلامي مطلوب براي موارد ذيل ميتواند كاربرد 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
- جهت تولید انواع بتن خود متراکم (SCC) و بتنهای اکسپوز با سطح مناسب

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 یلیکرپوکسیلاتی 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 ، هیچ آبی بین آنها حبس نمیشود. اینگونه در میزان پایین نسبت آب به سیمان روانی بسیار بالا در بتن حاصل میشود. 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
 - فاقد یون کلر و عدم تاثیر بر خوردگی آرماتور
 - کاهش ترکهای سطحی و جمع شدگی
 - عملکرد مناسب هنگام بالا بودن مقدار رس در مصالح سنگی

استانداردها

اسرّازینN520 با الزامات استانداردهای ASTM C494 و SIRI و ISIRI 2-2930 مطابقت كامل دارد.

اطلاعات محصول

پلیکربوکسیلات اتر (نسل چهار <i>م</i>)	پایه شیمیایی
مایع بیرنگ تا کمی نباتی یا عسلی	شکل ظاهری
V• Λ±•/• Υ	دانسیته (گر <i>م</i> 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 ۱۰۰۰ کیلوگرمی	بستەبندى



Strusin N520

ابر روانکنندهای کربوکسیلاتی بتن



میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن بین ۲۵/۰ الی ۰/۹ 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 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

- استرازینN520 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.

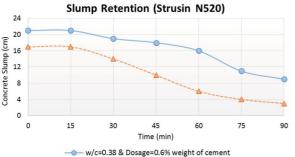
مرجع اطلاعات داده شده

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.

نتایج تست موردی

طرح اختلاط حاوی ۶۰ درصد سنگدانهها (۰-۸) با ۴۰ درصد شن (۱۹-۹۸) و با عیار سیمانی ۳۸۰ کیلوگرم در متر مکعب و نسبت آب به سیمان برابر ۳۸۰ بود که نتایج ذیل حاصل شد:

مقاومت ۳، ۷ و ۲۸ روزه (MPa)	درصد هوا	اسلامپ اولیه	میـزان مصرف افزودنـی (٪ وزن سیمان)
۲۲، ۳۰ و ۲۸	۲/۸	بدون اسلامپ	•
۲۵، ۳۳ و ۴۲	V۶	71	•/۶



--▲-- w/c=0.38 & Dosage=0.4% weight of cement

