

بسپار بتن ایرانیان هوشمند

(سهما مخصوص)

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
- امکان کاهش شدید آب بتن تا ۴۰ درصد آب اولیه
- افزایش مقاومت‌های مکانیکی اولیه و نهایی بتن
- کاهش احتمال جداشتنی و آب انداختگی و بهبود پمپ‌پذیری بتن
- حفظ مطلوب اسلامپ بتن در آب و هوای معتدل در میزان مصرف متوسط
- افزایش دانسته و بهبود سطح نهایی بتن
- کاهش نفوذ آب در بتن و همچنین افزایش مقاومت در برابر سیکل ذوب و بخ
- 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

استرازین N220 با الزامات استانداردهای EN ASTM C494 و INSO 934-2 و 2930-2 مطابقت کامل دارد.

افزودنی‌های بتن

مواد شیمیایی صنعت ساختمان

واتراستاپ‌های PVC

اسپیسرهای پلاستیکی بتن

Strusin N220

ابر روان کننده و کاهنده شدید آب نرمال بر پایه پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده

شرح خلاصه‌ای از محصول

استرازین N220 یک فوق روان کننده بتن نسل چهارم و بر پایه پلی کربوکسیلات اتر با عملکرد بالا از واحد تحقیق و توسعه تولید رزین پلی کربوکسیلات 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 ماسه روی عملکرد روانی اولیه و حفظ روانی آن تاثیری نخواهد گذاشت.

این محصول در نوع زودگیر با کد Strusin A220 و دیرگیر با کد Strusin R220 نیز تولید می‌گردد.

موارد کاربرد

استرازین N220 با قدرت کاهش آب بالا 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 پیش‌تییده و ...
- تولید انواع قطعات پیش‌ساخته بتنی
- بهبود مقاومت یا شعاع تاثیر تزریق انواع ملات‌های سیمانی مانند دوغاب نیلینگ و استرنینگ و ...
- انواع سازه‌های با نفوذپذیری پایین و بتنهای آب‌بند
- استفاده در کنار انواع پوزولان‌ها و سیمان‌های آمیخته

عملکرد و مزایا

ریز ساختار فوق روان کننده‌های پلی کربوکسیلاتی شانه‌ای شکل است. دندانه‌های این شانه‌ها (زنجیرهای جانبی) بسیار بلند بوده و ستون فقرات (زنجیر اصلی) دارای بار منفی می‌باشد. پس از افزودن فوق روان کننده‌های پلی کربوکسیلاتی به بتن، زنجیر اصلی که بار منفی زیادی دارد بر روی ذرات سیمان داری بار

بسپار بتن ایرانیان هوشمند

(سهامن خاص)

- در صورت یخ زدن محصول، باید در دمای اتفاق 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 هرگونه شستشوی ظروف پس از مصرف و ... به فاضلاب قابل تصویه 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 آخرين برگه مشخصات فنی محصولات را بخواهيد. 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.

اطلاعات محصول	
پلی کربوکسیلات اتر (نسل چهارم)	پایه شیمیایی
مایع بیرنگ تا کمی نباتی یا عسلی	شکل ظاهری
10.4 ± 0.02	دانسیته (گرم بر سانتی‌متر مکعب)
۵ الی ۷	pH
فاقد یون کلر	میزان 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	بسته‌بندی

اطلاعات نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلالات بتن بین ۰/۶ الی ۱/۵ 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 در کنار سایر مواد افزودنی با بخش فنی و تحقیق و توسعه Strumix تماس بگیرید.

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

روش 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

- استرازین N220 به سیمان خشک اضافه نگردد.