

Strugrout ES500

منبسط کننده و فوق روان کننده گروت، بتن و ملات سیمانی

خلاصه‌ای از محصول

استراگروت ES500 یک منبسط کننده و فوق روان کننده مصالح بر پایه سیمان پرتلند می‌باشد که یک انبساط کنترل شده تا قبل از گیرش اولیه مخلوط سیمانی ایجاد می‌کند و همچنین با کاهش آب مخلوط سیمانی، مقاومت فشاری و دوام آن را بالا می‌برد. این محصول انبساط کنترل شده ۱ تا ۴ درصد ایجاد می‌کند. استراگروت ES500 در نوع بدون خاصیت فوق روان کنندگی و فقط دارای انبساط با کد Strugrout EN500 نیز قابلیت تولید دارد.

موارد کاربرد

- ایجاد انبساط در ملات‌های پرکننده زیر صفحه ستون
- جهت دوغاب تزریقی استرندینگ و نیلینگ
- تولید انواع بتن و قطعات پیش ساخته که باید از جمع شدگی جلوگیری گردد
- در عملیات تزریق پیش تنیدگی
- انواع تزریق ملات سیمانی در عملیات عمرانی

ویژگی و مزایا

- ایجاد انبساط کنترل شده بین ۱ تا ۴ درصد قبل از گیرش اولیه
- افزایش مقاومت فشاری مخلوط سیمانی
- افزایش دوام و کاهش نفوذپذیری مخلوط سیمانی
- کنترل آب انداختگی و جداسازی مخلوط سیمانی
- امکان کاهش آب مخلوط تا ۲۰ درصد آب اولیه
- جلوگیری از جمع شدگی و ترک خوردگی
- فاقد یون کلر

استانداردها

استراگروت ES500 با الزامات استانداردهای زیر قابل ارزیابی می‌باشد:
ASTM C490 و ASTM C827/C827M، ASTM C806، ASTM C940

اطلاعات محصول

شکل ظاهری	پودر طوسی رنگ
جرم حجمی	$1 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
میزان یون کلر	فاقد یون کلر

زمان ماندگاری	حداقل ۱۲ ماه
شرایط نگهداری	در بسته بندی اولیه باز نشده به دور از نور مستقیم آفتاب، یخبندان، رطوبت و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد
بسته بندی	کیسه ۵۰۰ گرمی و ۵ کیلوگرمی

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول بین ۰/۴ تا ۰/۶ 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: استراگروت ES500 بهتر است بعد از اختلاط تمام اجزاء بتن یا ملات سیمانی اضافه گردد. البته بهتر است که ابتدا در حجم کم میزان آب لازم برای روانی مورد نظر با آزمایش تعیین گردد.

برای تولید گروت با کیفیت بالا به وسیله این محصول از نسبت برابر سیمان به سنگدانه‌ها دانه بندی شده استفاده کنید و حدود ۵۰ درصد وزن سیمان آب اضافه کنید و استراگروت ES500 به میزان حدود ۰/۵ درصد وزن سیمان در انتهای اختلاط اضافه گردد.

محدودیت‌ها

- این محصول با سیمان تیپ ۵ سازگاری ندارد.
- این محصول در کنار محصولات بر پایه پلی‌کربوکسیلات مصرف نگردد و در جایی که روان کننده داریم توصیه می‌گردد از نوع EN500 محصول که فاقد روان کننده می‌باشد استفاده گردد.

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول استراگروت ES500 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.