

Struproof WL3

مایع آب‌بند کننده داخلی بتن

ASTM C642 و BS 1881-122 قابل ارزیابی می‌باشد.

اطلاعات محصول

شکل ظاهری	مایع شیری رنگ
جرم حجمی	1.03 ± 0.02 gr/cm ³ در ۲۰ درجه سانتیگراد
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	گالن‌های ۴ و ۲۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن یا ملات سیمانی بین ۲ الی ۳ 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 مایع آب‌بند استراپروف WL 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 دقیقه کاملاً با دور تند مخلوط گردد و سپس بتن تخلیه شود.

محدودیت‌ها

- از روان‌کننده یا فوق روان‌کننده مناسب در کنار محصول استفاده گردد.
- در فصول گرم استفاده از نوع‌های دیگرکننده مناسبتر می‌باشد.
- بهتر است محصول بعد از اضافه شدن روان‌کننده به بتن اضافه گردد.
- برای استفاده از این محصول در کنار سایر افزودنی‌ها با بخش فنی ما تماس بگیرید.
- در بتن‌های با عیار کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم در متر مکعب مصرف نگردد.

خلاصه‌ای از محصول

استراپروف WL3 یک افزودنی مایع آب‌بند کننده داخلی بتن می‌باشد که برای کاهش نفوذپذیری انواع ملات‌های سیمانی و بتن کاربرد دارد. این محصول یک لاتکس ضد آب با عملکرد مناسب در محیط سیمانی می‌باشد.

موارد کاربرد

استراپروف WL3 برای آب‌بندی بتن سازه‌های در تماس با آب و رطوبت به‌کار می‌رود. همچنین می‌تواند جهت آب‌بندی ملات‌ها سیمانی و پلاستر-ها که نیاز به عدم نفوذ آب دارند نیز استفاده گردد. این محصول جهت آب‌بندی سازه‌های ذیل کاربرد دارد:

- آب‌بندی انواع مخازن بتنی آب و فاضلاب و استخرها
- آب‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
- جهت تولید انواع ملات‌های آب‌بند و آب‌بندی دوجاب سنگ و کاشی
- انواع سازه‌های در معرض یون‌های خورنده مانند کلر و ...
- آب‌بندی داخلی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...

عملکرد و مزایا

لاتکس پایه آب موجود در محصول در آب بتن تازه و یا ملات تازه حل شده و با مصرف آب در هیدراتاسیون سیمان، لاتکس در منافذ بتن خشک شده (پس از خشک شدن کاملاً مقاوم در برابر آب می‌باشد) و با چسبیدن به جداره‌های منافذ از ورود آب به آن‌ها جلوگیری می‌کند. برخی از مزایای استفاده استراپروف WL3 عبارتند از:

- انسداد منافذ بتن و ملات سیمانی و کاهش نفوذپذیری آن
- کاهش جذب آب بتن
- مقاومت در برابر فشار مثبت و منفی آب
- عدم جلوگیری از تنفس بتن و ملات سیمانی
- عدم تأثیر منفی بر مقاومت بتن
- افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده مثل فاضلاب‌های صنعتی و خانگی
- غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ...
- فاقد یون کلر

استانداردها

استراپروف WL3 با الزامات استانداردهای EN 12390-8، ASTM C1202

Strusin N520 به میزان ۰/۳ درصد وزنی سیمان در کنار محصول Struproof WL3 به میزان ۳ درصد وزن سیمان استفاده شد و نتایج ذیل بدست آمد:

نتیجه	مشخصه
۷	اسلامپ اولیه شاهد (cm)
۱۸	اسلامپ اولیه آزمون (cm)
۲/۶	درصد هوای بتن شاهد (cm)
۲/۵	درصد هوای بتن آزمون (cm)
۲۱/۴	مقاومت مکعبی ۷ روزه شاهد (MPa)
۲۷/۲	مقاومت مکعبی ۷ روزه آزمون (MPa)
۳۰/۶	مقاومت مکعبی ۲۸ روزه شاهد (MPa)
۳۷/۱	مقاومت مکعبی ۲۸ روزه آزمون (MPa)
۳/۲	عمق نفوذ آب شاهد (cm) (EN 12390-8)
۱/۲	عمق نفوذ آب آزمون (cm) (EN 12390-8)
۴/۷	جذب آب شاهد (%) (ASTM C642)
۱/۹	جذب آب آزمون (%) (ASTM C642)

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول استراپروف WL3 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.

نتایج تست موردی

طرح اختلاط بتن شاهد شامل ۳۵۰ کیلوگرم سیمان تیپ ۲ و ۶۰ درصد سنگدانه‌ها (۶۰۰ mm) و ۴۰ درصد شن (۲۵-۴/۷۵ mm) و نسبت آب به سیمان ۰/۴۷ بوده است و در طرح آزمون از ابر روان‌کننده کربوکسیلاتی

