Struproof WS

فوق روانکننده و آببند کننده داخلی بتن و ملات سمانی

خلاصهای از محصول

استراپروف WS یک فوق روانکننده و آببند کننده داخلی بتن و ملات سیمانی و سیمانی میباشد که برای کاهش نفوذپذیری انواع ملاتهای سیمانی و بتن و افزایش مقاومت آن کاربرد دارد. این محصول یک دیسپرس از فوق روانکننده و لاتکس ضد آب با عملکرد مناسب در محیط سیمانی میباشد.

موارد کاربرد

استراپروف WS برای آببندی بتن سازههای در تماس با آب و رطوبت بهکار میرود. همچننی میتواند جهت آببندی ملاتها سیمانی و پلاستها 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 و ...
- آببندی تونلها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازههای دریایی
 - جهت تولید انواع ملاتهای آببند و آببندی دوغاب سنگ و کاشی
 - انواع سازههای در معرض یون های خورنده مانند کلر و ...
- آببندی داخلی بتنهای زیر تراز آب مانند پارکینگهای زیر زمینی، دیوارهای حائل، پیها، چاله آسانسور و ...

عملكرد و مزايا

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 کاملا مقاوم در برابر آب میباشد) و با چسبیدن به جدارههای منافذ از ورود آب به آنها جلوگیری میکند و همچنین فوق روانکننده موجود در محصول با کاهش مصرف آب در بتن و ملات باعث کاهش میزان منافذ و ریزتر شدن آنها میگردد و این موضوع در عملکرد لاتکس نیز تاثیر مثبت میگذارد. برخی از مزایای استفاده استراپروف کس عبارتند از:

- انسداد منافذ بتن و ملات سیمانی و کاهش نفوذیذیری آن
 - کاهش جذب آب بتن
 - مقاومت در برابر فشار مثبت و منفی آب
 - قابلیت کاهش آب بتن و ملات تا 15 درصد
 - عدم جلوگیری از تنفس بتن و ملات سیمانی
 - عدم تاثیر منفی بر مقاومت بتن
- افزایش مقاومت در محیطهای خورنده مثل فاضلابهای صنعتی و خانگی

- غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پروش ماهی و ...
 - فاقد يون كلر

استانداردها

استاپروف WS با الزامات استانداردهای EN 12390-8، ASTM C1202، BS قابل ارزیابی میباشد.

اطلاعات محصول

مایع قهوهای رنگ	شکل ظاهری
۱/۱۰ ±۰ /۰۳ gr/cm3 در ۲۰ درجه سانتیگراد	جرم حجمی
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 و مخزن ۱۰۰ کیلوگرمی	بستەبندى

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن یا ملات سیمانی بین ۱۰/۷ الی ۲ 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 درکنار سایر مواد افزودنی با بخش فنی و تحقیق و توسعه Strumix تماس بگیرید.

نحوه مصرف در بچینگ یا مخلوط کن: بهتر است که فوق روانکننده آببند استرابروف WS 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

- برای استفاده از این محصول در کنار سایر افزودنیها با بخش فنی ما تماس بگیرید.



Struproof WS

واتريروفهاي حجمي بتين



- در بتـنهای با عیار کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم در متر مکعب مصرف نگردد.

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول استراپروف WS 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 بتن شاهد شامل ۳۵۰ کیلوگرم سیمان تیپ ۲ و ۶۰ درصد

سنگدانهها (۰-۶ mm) و ۴۰ درصد شن (۴/۷۵-۳ mm) و نسبت آب به سیمان ۴۷/۰ بوده است و در طرح آزمونه از محصول Struproof WS به میزان ۷۵ درصد وزن سیمان استفاده شد و نتایج ذیل بدست آمد:

نتيجه	مشخصه
٧	اسلامپ اولیه شاهد (cm)
19	اسلامپ اولیه اَزمونه (cm)
۲/۶	درصد هوای بتـن شاهد (cm)
۲/۵	درصد هوای بتـن آزمونه (cm)
71/4	مقاومت مکعبی ۷ روزه شاهد (MPa)
YY/F	مقاومت مکعبی ۷ روزه آزمونه (MPa)
٣٠/۶	مقاومت مکعبی ۲۸ روزه شاهد (MPa)
٣٣/١	مقاومت مکعبی ۲۸ روزه آزمونه (MPa)
٣/٢	عمق نفوذ آب شاهد (cm) (EN 12390-8)
٧/٣	عمق نفوذ آب آزمونه (cm) (EN 12390-8)
F/V	جذب آب شاهد (%) (ASTM C642)
۲/۲	جذب آب آزمونه (%) (ASTM C642)

