دوغاب و ژل میکروسیلیس بتین

Strumin Dura

ژل میکروسیلیس بتن بر پایه پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده

خلاصهای از محصول

استرامین Dura یک محصول حاوی پودر میکروسیلیس با خلوص SiO2 بالا، دیسپرس کننده و ابر روانکننده و مواد پلیمری اصلاح کننده رئولوژی میباشد که با واکنش با محصولات ضعیف حاصل از هیدراتاسیون سیمان (آهک آزاد) ساختار منافذ بتن را اصلاح کرده و بتنی متراکم تر را ارائه میدهد که مقاومت مکانیکی و دوام بتن را بالا برده و نفوذپذیری را به شدت کاهش میدهد.

این ژل در نوع الیافی با کد Strumin Dura-F نیز تولید میگردد.

موارد کاربرد

ژل میکروسیلیس استرامین Dura برای افزایش مقاومت مکانیکی و آببندی و افزایش دوام در بتن سازههای در تماس دائم و یا متناوب با آب به کار میرود. همچنین این محصول میتواند جهت آببندی ملاتها سیمانی و پلاسترها نیز استفاده گردد. این محصول در سازههای ذیل کاربرد دارد:

- آببندی حجمی بتنهای زیر تراز آب مانند پارکینگهای زیر زمینی، دیوارهای حائل، پیها، چاله آسانسور و ...
 - تولید بتنهای پر مقاومت، توانمند و بتن خودتراکم (SCC)
 - آببندی انواع مخازن بتنی آب و فاضلاب و استخرها و ...
 - برای اصلاح طرح بتن پاششی (شاتکریت)
- آببندی تونلها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازههای دریای
 - آنواع سازه های در معرض یون های خورنده مانند کلر و ...
 - آببندی سقفها و دالهای بتنی
- افزایش مقاومت سایشی سطوح بتنی در تردد و کفسازی و افزایش مقاومت شیمای بتن
- آببندی بتنهای پیشساخته در معرض سیکلهای یخبندان و املاح خورنده

عملكرد و مزايا

میکروسیلیس موجود در محصول با آهک آزاد حاصل از واکنش هیدراتاسیون سیمان در بتن واکنش داده و این ماده ضعیف را تبدیل به ژل سیلیکان مقاوم در برابر آب و نیروی مکانیکی میکند که به علت انبساطی بودن این واکنش حجم منافذ بیشتری قابل پرشدن و مسدود شدن می باشد. همچنین ابر روان کننده موجود در محصول باعث کاهش میزان آب مصرفی بتن میگردد که در ریز تر شدن منافذ و کاهش نفوذپذیری تاثیر دوچندان دارد و درضمن دیسپرس کننده موجود در محصول در پخش شدن میکروسیلیس

در بتن نیز تاثیر بالایی داشته و یکنواختی پخش میکروسیلیس در بتن را تضمین میکند. برخی از مزایای استفاده ژل میکروسیلیس استرامین Dura عبارتند از:

- کاهش شدید نفوذپذیری بتن در برابر آب و سایر سیالها
- افزایش مقاومت مکانیکی بتن (فشاری و خمشی و سایشی)
 - افزایش روانی و همچنین کاهش آب مورد نیاز بتن
 - افزایش مقاومت شیمیایی بتن
 - افزایش یکنواختی و جلوگیری از جداشدگی بتن تازه
 - مقاومت در برابر فشار مثبت و منفی آب
 - عدم جلوگیری از تنفس بتن و ملات سیمانی
- افزایش مقاومت در محیطهای خورنده فاضلابهای صنعتی و خانگی و نفوذ یونهای مثل کلر و سولفات
 - عدم تولید غبار و ایمن برای سلامتی کارکنان
 - قابلیت کاهش مصرف سیمان
 - غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پروش ماهی و ...
 - فاقد يون كلر

استانداردها

استرامین Dura با الزامات استانداردهای BV 12390-8، ASTM C1202 و ASTM C1240 قابل ارزیابی میباشد و مطابق با استاندارد BS 1881-122 میباشد.

اطلاعات محصول

ژل یا دوغاب غلیظ خاکستری رنگ	شکل ظاهری
۱۳۵±۰/۱ gr/cm³ در ۲۰ درجه سانتیگراد	جرم حجمي
فاقد يون كلر	میـزان یون کلر
حداقل ۶ 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
سطل و بشکه ۲۲ کیلوگرمی	بستەبندى



Strumin Dura

دوغات و ژا، میکوسیلیس بتن

میزان و نحوه مصرف

میزان مصرف: میزان مصرف محصول وابسته به شرایط طرح اختلاط بتن یا ملات سیمانی بین ۴ الی ۱۲ 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.

روش مصرف در بچینگ یا مخلوط کن: بهتر است که ژل میکروسیلیس استرامین Dura با بخش ثانویه آب اختلاط به بتن اضافه گردد.

روش مصرف مستقیم در تراک بتن آماده: میزان ژل میکروسیلیس مورد نیاز به تراک اضافه شده و به مدت ۵ تا ۷ دقیقه کاملا با دور تند مخلوط گردد و سپس بتن تخلیه شود.

محدودىتها

- در صورت نیاز به روانکننده اضافی جهت افزایش روانی یا کاهش آب بیشتر از فوق روانکننده مناسب در کنار محصول استفاده گردد.
 - در بتنهای با عیار کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم در متر مکعب مصرف نگردد.

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول ژل میکروسیلیس استرامین Dura در محیط زیست ریخته نشود و هرگونه شستشوی ظروف پس از مصرف و ... به فاضلاب قابل تصفیه انتقال پیدا کند. این محصول برای سلامت و ایمنی افراد خطرناک نمی باشد 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.



