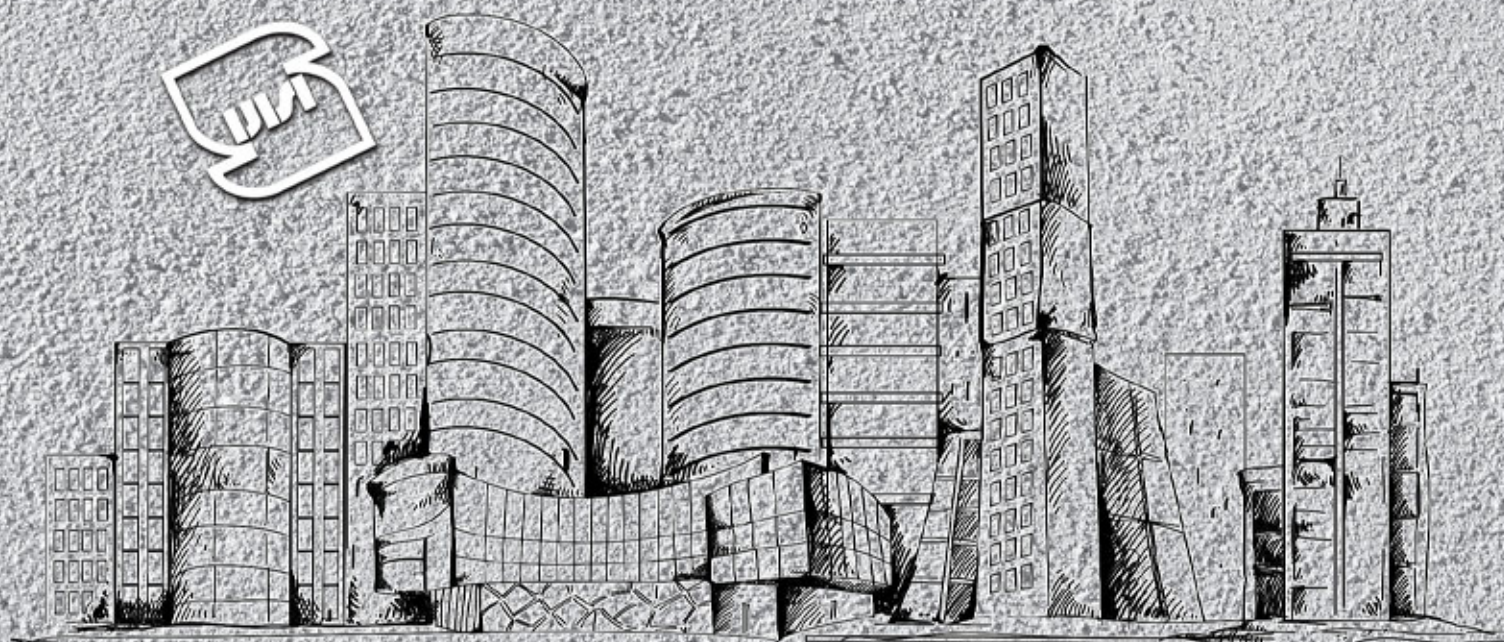




افزودنی‌های استاندارد بتن
مواد شیمیایی صنعت ساختمان
نوارهای واتراستاپ
اسپسرهای پلاستیکی بتن





Concrete Admixtures Construction Materials Waterstops Plastic Spacers

گروه استرامیکس (STRUMIX) یک سازمان دانش محور با ارائه محصولات و خدمات نوآورانه می باشد.
ماموریت ما کمک به ساخت سریع، آسان، کم هزینه و با دوام طولانی می باشد.

گروه استرامیکس (STRUMIX) دارای تجربه زیادی در زمینه تحقیق و توسعه، مهندسی فنی، تولید، اجرا و مشاوره مواد شیمیایی صنعت ساختمان، افزودنی های بتن، واترستاپ و اسپیسر می باشد که به طور کامل با تکنیک های ساخت و ساز مدرن آشناست و از این تجربه برای طراحی و فرموله کردن محصولات بر اساس تکنولوژی پیشرفته برای صنعت ساخت و ساز استفاده می کند.

شرکت بسپار بتن ایرانیان هوشمند در زمینه های مختلف پوشش های سطحی آب بند، رزین های مورد مصرف در بتن و ... با پژوهشگاه رنگ و رزین ایران در ارتباط مستقیم می باشد و به عنوان یک شرکت دانش محور به تایید این پژوهشگاه رسیده است.

گروه استرامیکس (STRUMIX) توسط صاحبانش در بخش های مختلف مدیریت می گردد که به کمتر شدن فاصله ها و تصمیم گیری سریع برای مشتریان کمک می کند.
ما برای مشتریانمان دریافت سریع محصولات، پاسخ های فنی سریع و دقیق و خدمات پس از فروش مناسب را تضمین می کنیم.





افزودنی‌های بتن

- ابر روان‌کننده‌های کربوکسیلاتی بتن
- فوق روان‌کننده‌های بتن
- روان‌کننده‌های بتن
- واترپروف کریستالی بتن
- دوغاب و ژل میکروسیلیس بتن
- واترپروف‌های حجمی بتن
- کنترل‌کننده‌های گیرش بتن
- رزین‌های سنگ مصنوعی
- سایر افزودنی‌های بتن

مواد شیمیایی صنعت ساختمان

- پوشش‌های آب‌بندی، درزگیر و ترمیم‌کننده‌ها
- چسب‌های بتن
- گروت‌های سیمانی و اپوکسی
- کفپوش‌های صنعتی و ساختمانی
- چسب‌های کاشی
- روغن‌های قالب
- کیورینگ (عمل آورنده‌های بتن)
- حلال و تمیزکننده‌ها

نوارهای واتراستاپ

- واتراستاپ پی وی سی
- واتراستاپ هیدروفیلی

اسپیسرهای پلاستیکی بتن

- اسپیسرهای کفی (افقی)
- اسپیسرهای چرخ (عمودی)
- قطعات مرتبط با بولت‌های قالب‌بندی
- قطعات نیلینگ و استرن‌دینگ
- سایر قطعات کمکی پلاستیکی

افزودنی‌های بتن

Concrete Admixtures

۴	ابر روان‌کننده‌های کربوکسیلاتی بتن
۶	فوق روان‌کننده‌های بتن
۸	روان‌کننده‌های بتن
۱۰	واترپروف کریستالی بتن
۱۲	دوغاب و ژل میکروسیلیس بتن
۱۴	واترپروف حجمی بتن
۱۶	کنترل‌کننده‌های گیرش بتن
۱۸	رزین‌های سنگ مصنوعی
۱۹	سایر افزودنی‌های بتن





ابر روان‌کننده‌های پلی کربوکسیلاتی بتن

ابر روان‌کننده‌های پلی کربوکسیلاتی تولیدی شرکت استرامیکس علاوه بر اینکه دارای ساختار نسل چهارم می‌باشند، بسته به کاربرد مورد انتظار زنجیره‌های پلیمری ویژه و متفاوتی را دارا می‌باشند. این ابر روان‌کننده‌ها با انواع سیمان موجود در ایران و پوزولان‌ها سازگار شده‌اند و در مقابل خاک رس عملکرد مناسبی دارند. ریز ساختار ابر روان‌کننده‌های پلی کربوکسیلاتی شانه‌ای شکل است. دندان‌های این شانه‌ها (زنجیره‌های جانبی) بسیار بلند بوده و ستون فقرات (زنجیر اصلی) دارای بار منفی می‌باشد. پس از افزودن ابر روان‌کننده‌های پلی کربوکسیلاتی به بتن، زنجیر اصلی که بار منفی زیادی دارد بر روی ذرات سیمان دارای بار مثبت جذب می‌شود و این گونه زنجیره‌های جانبی شبیه به پرزهایی بلند اطراف ذرات سیمان را فرا می‌گیرند. این پرزهایی بلند هنگام نزدیک شدن ذرات سیمان به یکدیگر از چسبیدن آنها به هم جلوگیری کرده و سبب دور ماندن ذرات سیمان از یکدیگر می‌شوند. بنابر 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. در ادامه انواع ابر روان‌کننده‌های پلی کربوکسیلاتی ساخت این شرکت به انضمام ویژگی‌های هر کدام مشاهده می‌شود.



Strusin A530 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ زودگیر کننده)

مناسب هوای سرد و خنک با رشد مقاومت اولیه بالا

Strusin LSR (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ حفظ روانی بسیار بالا)

بر پایه پلی کربوکسیلات اتر

مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴

امکان کاهش شدید آب بتن تا ۴۰ درصد آب اولیه

مناسب هوای گرم و معتدل

حفظ روانی بسیار بالا

ساختار زنجیر پلیمری متفاوت و بدون خاصیت دیرگیری

مصرف: ۰/۱ تا ۰/۷ درصد وزن مواد سیمانی

بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی



Strusin N530 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب)

بر پایه پلی کربوکسیلات اتر

مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴

امکان کاهش شدید آب بتن تا ۴۰ درصد آب اولیه

مناسب هوای معتدل و خنک

مصرف: ۰/۱ تا ۰/۷ درصد وزن مواد سیمانی

حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط

بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

این محصول با قدرت مشابه در دو نوع زیر نیز تولید می‌شود:

Strusin R530 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ دیرگیر کننده)

مناسب هوای گرم و معتدل با حفظ روانی بالا

Strusin N520 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب)

بر پایه پلی کریوکسیلات اتر
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴
امکان کاهش شدید آب بتن تا ۴۰ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و خنک
مصرف: ۰/۲ تا ۰/۹ درصد وزن مواد سیمانی
حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی
این محصول با قدرت مشابه در دو نوع زیر نیز تولید می‌شود:

Strusin R520 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ دیرگیر کننده)

مناسب هوای گرم و معتدل با حفظ روانی بالا

Strusin N515 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب)

بر پایه پلی کریوکسیلات اتر
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴
امکان کاهش شدید آب بتن تا ۴۰ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و خنک
مصرف: ۰/۲۵ تا ۱ درصد وزن مواد سیمانی
حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
بسته بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی
این محصول با قدرت مشابه در دو نوع زیر نیز تولید می‌شود:

StrusinR515 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ دیرگیر کننده)

Strusin A520 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ زودگیر کننده)



مناسب هوای گرم و معتدل با حفظ روانی بالا

StrusinA515 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/زودگیر کننده)

مناسب هوای سرد و خنک با رشد مقاومت اولیه بالا

این محصول با قدرت مشابه در دو نوع زیر نیز تولید می‌شود:

Strusin R510 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ دیرگیر کننده)

مناسب هوای گرم و معتدل با حفظ روانی بالا

Strusin A510 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب/ زودگیر کننده)

مناسب هوای سرد و خنک با رشد مقاومت اولیه بالا

Strusin N500 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب)

بر پایه پلی کریوکسیلات اتر
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴
امکان کاهش شدید آب بتن تا ۴۰ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و خنک
مصرف: ۰/۴۵ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی

Strusin N510 (ابر روان‌کننده/ کاهنده شدید آب)

بر پایه پلی کریوکسیلات اتر
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴
امکان کاهش شدید آب بتن تا ۴۰ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و خنک
مصرف: ۰/۳ تا ۱/۲ درصد وزن مواد سیمانی
حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
 بسته بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی
 این محصول با قدرت مشابه در دو نوع زیر نیز تولید می‌شود:

Strusin R500 (ابر روان کننده/ کاهنده شدید آب/ دیرگیر کننده)
 مناسب هوای گرم و معتدل با حفظ روانی بالا

Strusin A500 (ابر روان کننده/ کاهنده شدید آب/ زودگیر کننده)
 مناسب هوای سرد و خنک با رشد مقاومت اولیه بالا

فوق روان کننده‌های بتن

فوق روان کننده‌های پلی نفتالینی شرکت استرامیکس علاوه بر اینکه دارای ساختار نسل دوم می‌باشند، بسته به کاربرد مورد انتظار مشخصات عملکردی متفاوت را دارا می‌باشند. با اضافه شدن فوق روان کننده پلی نفتالینی به بتن تمامی زنجیره‌های پلی نفتالین سولفونات به سرعت جذب ذرات سیمان می‌شوند و در نتیجه سطح ذرات سیمان دارای یک بار به شدت منفی شده و این پدیده سبب دفع الکترواستاتیکی ذرات از یکدیگر و فاصله گرفتن آنها از هم می‌شود که به این صورت در بتن ایجاد روانی بالایی می‌کنند.

همچنین در این دسته فوق روان کننده‌های با پایه‌های ترکیبی (ترکیب لیگنوسولفونات و پلی کریوکسیلات) نیز تولید می‌گردد. ویژگی اصلی این نوع از فوق روانکننده‌ها ایجاد روانی اولیه مناسب، حفظ روانی مطلوب و قیمت بسیار مناسب آن‌ها می‌باشد. در این فوق روان کننده‌ها زنجیره‌های لیگنو سولفونات و پلی کریوکسیلات در کنار هم ویژگی‌های مضاعفی در روانی بتن ایجاد می‌کنند که این سبب صرفه بودن استفاده از آن‌ها می‌شود. در ادامه فوق روان کننده‌های تولیدی این شرکت را به تفکیک مشاهده خواهید کرد.



Struplast N480 (فوق روان‌کننده / فوق کاهنده آب)

بر پایه پلی‌نفتالین سولفونات
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴۵
قابلیت کاهش آب بتن تا ۲۰ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و خنک

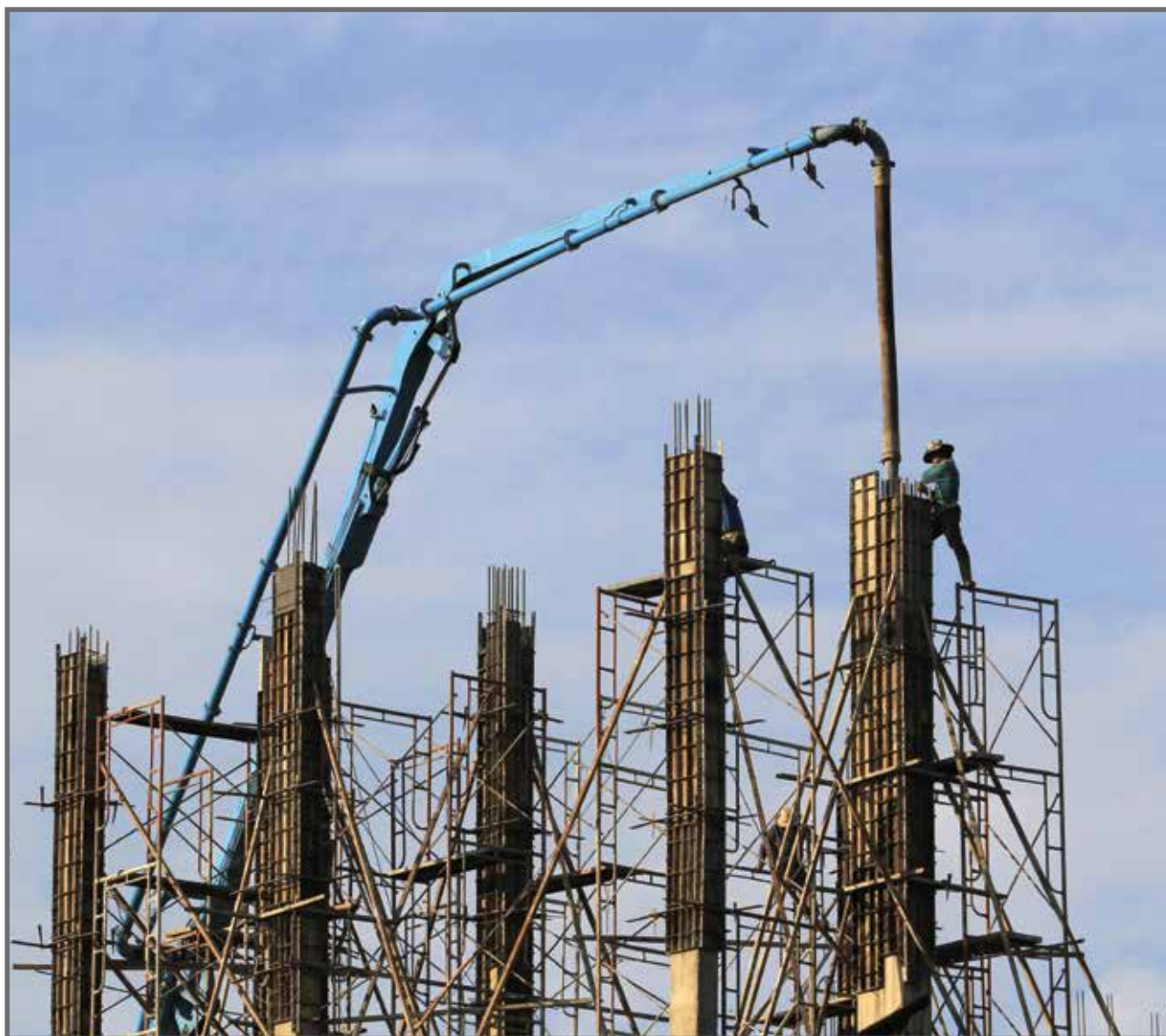
مصرف: ۰/۲ تا ۱/۲ درصد وزن مواد سیمانی
حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۴۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی
این محصول در دو نوع دیرگیر **R480** و زودگیر **A480** نیز تولید می‌شود.

Struplast N470 (فوق روان‌کننده / فوق کاهنده آب)

بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده با پلی کریوکسیلات اتر
این محصول در نوع دیرگیر **R470** و زودگیر **A470** نیز تولید می‌گردد
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴۵
قابلیت کاهش آب بتن تا ۲۰ درصد آب اولیه

Struplast N410 (فوق روان‌کننده / فوق کاهنده آب)

بر پایه لیگنوسولفونات اصلاح شده با پلی کریوکسیلات اتر
این محصول در نوع دیرگیر **R410** و زودگیر **A410** نیز تولید می‌گردد
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴۵
قابلیت کاهش آب بتن تا ۲۰ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و خنک
مصرف: ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی
حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی



روان‌کننده‌های بتن

روان‌کننده‌های بر پایه لیگنوسولفونات تولیدی شرکت استرامیکس علاوه بر اینکه دارای ساختار نسل اول اصلاح شده می‌باشند، بسته به کاربرد مورد انتظار مشخصات عملکردی متفاوتی را دارا می‌باشند. با اضافه شدن روان‌کننده بر پایه لیگنوسولفونات به بتن این زنجیره‌های با بار منفی طی زمانی بر روی سطح ذرات سیمان جذب می‌شوند. به این ترتیب ذرات سیمان دارای بار منفی بیرونی شده و هنگام نزدیک شدن به یکدیگر از هم دفع می‌شوند (دفع الکترو استاتیکی) با دفع ذرات سیمان از یکدیگر آب محبوس بین ذرات سیمان آزاد شده و این ذرات به صورت معلق باقی می‌مانند و بتن روان می‌شود. نکته قابل توجه این است که زنجیره‌های لیگنوسولفونات بسیار بلند بوده و سبب یک فاصله حداقلی بین ذرات سیمان می‌شود. این فاصله اندک و به واسطه آن برخوردهای ذرات سیمان سبب ایجاد قوام بالا در بتن می‌شود. همچنین در این دسته روان‌کننده‌های با پایه‌های ترکیبی نیز تولید می‌گردند. در ادامه روان‌کننده‌های تولیدی این شرکت را به تفکیک مشاهده خواهید کرد.

Struplast N321 (روان‌کننده / کاهنده آب)

بر پایه لیگنو سولفونات اصلاح شده
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴۵
قابلیت کاهش آب بتن تا ۱۵ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و گرم
مصرف: ۰/۴ تا ۱/۲ درصد وزن مواد سیمانی
حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

Struplast SMC (روان‌کننده / کاهنده آب)

بر پایه لیگنو سولفونات اصلاح شده
این محصول در نوع دیرگیر **SMC-R** و نوع زودگیر **SMC-A** نیز تولید می‌گردد
مناسب بتن با نسبت آب به سیمان کمتر از ۰/۴۵
قابلیت کاهش آب بتن تا ۱۲ درصد آب اولیه
مناسب هوای معتدل و گرم
مصرف: ۰/۵ تا ۱/۵ درصد وزن مواد سیمانی
حفظ روانی مطلوب در میزان مصرف متوسط
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی





واترپروف‌های کریستالی بتن

این افزودنی‌های آب‌بند کننده حجمی و پوشش‌های سطحی بتن از محصولات نوین و دانش محور شرکت می‌باشد که توسط تیم تحقیق و توسعه استریمیکس توسعه یافته است. عملکرد افزودنی‌های آب‌بند کننده حجمی به این صورت می‌باشد که مواد شیمیایی و معدنی اکتیو موجود در محصول با رطوبت موجود در بتن تازه و مواد ایجاد شده از واکنش هیدراتاسیون سیمان واکنش داده و کریستال‌های غیرقابل حل در منافذ بتن ایجاد می‌کنند و همچنین مواد موجود در محصول در حضور رطوبت با خودشان نیز می‌توانند واکنش کریستالی ایجاد کنند و از این طریق نفوذ آب در بتن را به شدت کاهش می‌دهند و همچنین این کریستال‌ها مقاومت شیمیایی بتن را نیز تا حد زیادی بهبود می‌بخشند. برای پوشش‌های آب‌بند نفوذگر کریستالی سطحی مواد شیمیایی و معدنی اکتیو موجود در محصول از طریق فرآیند انتشار و خاصیت موئینگی به منافذ بتن نفوذ کرده و به عنوان یک کاتالیزور عامل ایجاد کریستال‌های غیر قابل حل در آب و در عمق ماتریس سیمان می‌شوند. به این ترتیب این محصول لایه سطحی برای آب‌بندی ایجاد نمی‌کند بلکه با ایجاد آب‌بندی در عمق بتن می‌تواند در برابر فشارهای مثبت و منفی آب مقاومت کند.

Struseal C512 (افزودنی آب‌بند کننده کریستالی داخلی بتن با عملکرد خود ترمیمی رشد یابنده)

آب‌بندی بتن تا فشار ۱۳ بار وابسته به طرح اختلاط بتن مصرفی
کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املاح خورنده و سیکل یخبندان
ایجاد خود ترمیمی در بتن و پرکردن ترک‌های مویی تا عرض ۰/۴ میلیمتر
افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده دارای pH بین ۳ تا ۱۲ مثل فاضلاب‌های صنعتی و خانگی
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
راحتی مصرف و هزینه کمتر نسبت به مواد سنتی
میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۰/۶ تا ۱ درصد وزن سیمان مصرف می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

Struseal C513 (افزودنی آب‌بند کننده، نرم‌بند و آبگریز کننده کریستالی داخلی بتن با عملکرد خود ترمیمی رشد یابنده)

آب‌بندی بتن تا فشار ۱۳ بار وابسته به طرح اختلاط بتن مصرفی
نرم‌بندی بتن و کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املاح خورنده و سیکل یخبندان

ایجاد خود ترمیمی در بتن و پرکردن ترک‌های مویی تا عرض ۰/۴ میلیمتر
افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده دارای pH بین ۳ تا ۱۲ مثل فاضلاب‌های صنعتی و خانگی
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
راحتی مصرف و هزینه کمتر نسبت به مواد سنتی
میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۱/۲ تا ۲ درصد وزن سیمان مصرف می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

Struseal C514 (سیستم آب‌بند کننده نفوذگر کریستالی سطحی بتن، ملات سیمانی با عمق نفوذ بالا و عملکرد توسعه یافته)

عمق نفوذ زیاد و آب‌بندی بتن تا فشار ۱۳ بار
مقاومت در برابر فشار مثبت و منفی آب
ایجاد خود ترمیمی در بتن و پرکردن ترک‌های مویی تا عرض ۰/۴ میلیمتر
افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده دارای pH بین ۳ تا ۱۲ مثل فاضلاب‌های صنعتی و خانگی
آب‌بندی سطحی سازه‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی سطحی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
راحتی مصرف و هزینه کمتر نسبت به مواد سنتی
میزان مصرف: در هر متر مربع حدود ۱/۵ کیلوگرم مصرف می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

Struseal C515 (ملات ترمیمی الیافی آب‌بند بتن با عملکرد کریستالی، زودگیر و زود سخت شونده)

مقاومت بالا در برابر فشار آب زیاد و نفوذپذیری پایین
دارای مقاومت مکانیکی، شیمیایی و چسبندگی بالا
ایجاد خود ترمیمی در بتن و پرکردن ترک‌های مویی تا عرض ۰/۴ میلیمتر
افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده دارای pH بین ۳ تا ۱۲ مثل فاضلاب‌های صنعتی و خانگی
ترمیم بتن‌های دارای نشست به صورت رطوبت با توجه به خاصیت زودگیری و زود سخت شوندگی
ترمیم بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
ترمیم سازه‌هایی که با آب بند نفوذگر کریستالی پوشش می‌گردند (فاقد پلیمر می‌باشد و از نفوذ مواد جلوگیری نمی‌کند)
ترمیم تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی، اسکله‌ها و سایر سازه‌های دریایی و ...
میزان مصرف: بسته به ضخامت اجرا و وزن مخصوص ملات محاسبه می‌گردد.
بسته‌بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی





دوغاب و ژل میکروسیلیس

میکروسیلیس موجود در این محصولات با آهک آزاد حاصل از واکنش هیدراتاسیون سیمان در بتن واکنش داده و این ماده ضعیف را تبدیل به ژل سیلیکاتی مقاوم در برابر آب و نیروی مکانیکی می‌کند که به علت انبساطی بودن این واکنش حجم منافذ بیشتری قابل پر شدن و مسدود شدن می‌باشد. در ضمن دیسپرس کننده موجود در دوغاب در پخش شدن میکروسیلیس در بتن نیز تاثیر بالایی دارد و یکنواختی پخش میکروسیلیس در بتن را به عنوان یک محصول منحصر به فرد تضمین می‌کند و کارایی دوغاب را نسبت به ژل در بتن بهبود می‌بخشد. این شرکت به پشتوانه تحقیق و توسعه خود و با کار تحقیقاتی زیاد در این زمینه انواع دوغاب و ژل میکروسیلیس را تولید و عرضه می‌کند. در ادامه مشخصات محصولات این بخش ملاحظه می‌گردد.

Strumin SLC (دوغاب میکروسیلیس با خاصیت روان‌کنندگی بر پایه

ابر روان‌کننده کریوکسیلاتی)

کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املاح خورنده، مواد شیمیایی و سیکل یخبندان
قدرت روان‌کنندگی بالا
افزایش مقاومت مکانیکی بتن (فشاری و خمشی و سایشی)
پخش شدگی بسیار بالا در بتن و کاملاً دوغابی و قابلیت پمپ کردن
افزایش یکنواختی و جلوگیری از جداشدگی بتن تازه
تولید بتن‌های پر مقاومت، توانمند و بتن خودتراکم (SCC)
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی و کاهش نفوذپذیری تونل‌ها، مخازن آب، خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۳ تا ۱۰ درصد وزن سیمان

Strumin SL (دوغاب میکروسیلیس با پخش شدگی و روانی بالا)

کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املاح خورنده، مواد شیمیایی و سیکل یخبندان
افزایش مقاومت مکانیکی بتن (فشاری و خمشی و سایشی)
پخش شدگی بسیار بالا در بتن و کاملاً دوغابی و قابلیت پمپ کردن
افزایش یکنواختی و جلوگیری از جداشدگی بتن تازه
تولید بتن‌های پر مقاومت، توانمند و بتن خودتراکم (SCC)
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی و کاهش نفوذپذیری تونل‌ها، مخازن آب، خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۳ تا ۱۰ درصد وزن سیمان
بسته‌بندی: سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی و بشکه ۲۳ کیلوگرمی



تولید بتن‌های پرمقاومت، توانمند و بتن خود تراکم (SCC) میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۴ تا ۱۰ درصد وزن سیمان بسته بندی: سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی و بشکه‌های ۲۳ کیلوگرمی

Strumin MP980 (پوزولان پودر میکروسیلیس (سیلیکافیوم یا دوده سیلیس)

کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املح خورنده، مواد شیمیایی و سیکل یخبندان
افزایش مقاومت مکانیکی بتن (فشاری و خمشی و سایشی)
افزایش یکنواختی و جلوگیری از جداشدگی بتن تازه
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی و کاهش نفوذپذیری تونل‌ها، مخازن آب، خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
تولید بتن‌های پر مقاومت، توانمند و بتن خودتراکم (SCC)
میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۴ تا ۱۲ درصد وزن سیمان
بسته‌بندی: جامبوگ ۳۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرمی

بسته‌بندی: سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی و بشکه ۲۳ کیلوگرمی

Strumin Power (پاور ژل میکروسیلیس با روان کنندگی بسیار بالا)

افزایش مقاومت مکانیکی بتن (فشاری و خمشی و سایشی)
کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املح خورنده، مواد شیمیایی و سیکل یخبندان
قدرت روان‌کنندگی بسیار بالا
افزایش یکنواختی و جلوگیری از جداشدگی بتن تازه
تولید بتن‌های پر مقاومت، توانمند و بتن خودتراکم (SCC)
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی و کاهش نفوذپذیری تونل‌ها، مخازن آب، خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۱ تا ۳ درصد وزن سیمان
این محصول با پایه ترکیبی پلی‌کربوکسیلات و لیگنوسولفونات با کد **Strumin Power - L50** نیز تولید می‌گردد.
بسته‌بندی: سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی و بشکه ۲۳ کیلوگرمی

Strumin GC (ژل میکروسیلیس بر پایه پلی کربوکسیلات اتر)

این محصول در دو نوع دارای الیاف **GC-F** نیز تولید می‌شود.
کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املح خورنده، مواد شیمیایی و سیکل یخبندان
افزایش مقاومت مکانیکی بتن (فشاری و خمشی و سایشی)
قدرت روان‌کنندگی بالا
افزایش یکنواختی و جلوگیری از جداشدگی بتن تازه
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی و کاهش نفوذپذیری تونل‌ها، مخازن آب، خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی
تولید بتن‌های پر مقاومت، توانمند و بتن خودتراکم (SCC)
میزان مصرف: بسته به نسبت آب به سیمان بین ۴ تا ۱۰ درصد وزن سیمان
بسته‌بندی: سطل‌های ۲۵ کیلوگرمی و بشکه ۲۳ کیلوگرمی

Strumin Complex (سوپر ژل میکروسیلیس مکمل بتن بر پایه ترکیبی پلی کربوکسیلات اتر و لیگنوسولفونات)

این محصول در نوع دارای الیاف **Complex-F** نیز تولید می‌شود.
کاهش نفوذپذیری بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املح خورنده، مواد شیمیایی و سیکل یخبندان
افزایش مقاومت مکانیکی بتن (فشاری، خمشی و سایشی)
قدرت روان‌کنندگی بالا
افزایش یکنواختی و جلوگیری از جداشدگی بتن تازه
آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب، مانند پارکینگ‌های زیرزمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
آب‌بندی و کاهش نفوذپذیری تونل‌ها، مخازن آب، خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی





واترپروف‌های حجمی بتن

محصولات این دسته با نحوه عملکردهای متفاوت برای آب‌بندی حجم بتن به کار می‌رود. این محصولات معمولاً با انسداد منافذ بتن آب‌بندی را ایجاد می‌کنند. در ادامه مشخصات محصولات تولیدی استرامیکس در این دسته آمده است.

بسته‌بندی: جزء A: سطل ۲۵ کیلوگرمی و جزء B: کیسه ۵ کیلوگرمی

Supramix Beta (افزودنی کاهنده نفوذپذیری سوپرامیکس بتا)

آب‌بندی بتن تا فشار ۱۳ بار وابسته به طرح اختلاط بتن مصرفی کاهش نفوذپذیری بتن، نرم‌بندی بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املاح خورنده و سیکل یخبندان افزایش مقاومت مکانیکی و شیمیایی بتن ایجاد خود ترمیمی در بتن و پرکردن ترک‌های مویی تا عرض ۰/۴ میلیمتر افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده دارای pH بین ۳ تا ۱۲ مثل فاضلاب‌های صنعتی و خانگی آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ... آب‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی و ...

Supramix Alfa (افزودنی کاهنده نفوذپذیری ویژه سوپرامیکس آلفا)

آب‌بندی بتن تا فشار ۱۳ بار وابسته به طرح اختلاط بتن مصرفی کاهش نفوذپذیری بتن، نرم‌بندی بتن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ املاح خورنده و سیکل یخبندان افزایش مقاومت مکانیکی و شیمیایی بتن ایجاد خود ترمیمی در بتن و پرکردن ترک‌های مویی تا عرض ۰/۴ میلیمتر افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده دارای pH بین ۳ تا ۱۲ مثل فاضلاب‌های صنعتی و خانگی آب‌بندی حجمی بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ... آب‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر سازه‌های دریایی و ... میزان مصرف: بین ۶ تا ۸ درصد وزن سیمان برای جزء A ژله‌ای و جزء B پودری ۲۰ درصد جزء A

خانگی
آب‌بندی و نرم‌بندی حجمی بتن استخر، مخازن آب و فاضلاب، دیوارهای
حائل و ...
آب‌بندی و نرم‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر
سازه‌های دریایی و ...
میزان مصرف: بین ۱ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰ و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

Struproof WS (فوق روان‌کننده و آب‌بند کننده داخلی بتن و ملات سیمانی)

انسداد منافذ بتن و ملات سیمانی و کاهش نفوذپذیری آن
قابلیت کاهش آب بتن و ملات تا ۱۵ درصد
کاهش جذب آب بتن و نرم‌بندی آن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ
املاح خورنده
افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده مثل فاضلاب‌های صنعتی و
خانگی
آب‌بندی و نرم‌بندی حجمی بتن استخر، مخازن آب و فاضلاب، دیوارهای
حائل و ...
آب‌بندی و نرم‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر
سازه‌های دریایی و ...
میزان مصرف: بین ۱ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰ و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

میزان مصرف: بین ۶ تا ۸ درصد وزن سیمان برای جزء A ژله‌ای و جزء B
پودری ۲۵ درصد جزء A
بسته‌بندی: جزء A: سطل ۲۵ کیلوگرمی و جزء B: کیسه ۶/۲۵۰ کیلوگرمی

Struproof HP (پودر آب‌بند کننده و نرم‌بند داخلی بتن با عملکرد آبگریز کنندگی داخلی)

انسداد منافذ بتن و ملات سیمانی و کاهش نفوذپذیری آن
کاهش جذب آب بتن و نرم‌بندی آن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ
املاح خورنده
افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده مثل فاضلاب‌های صنعتی و
خانگی
آب‌بندی و نرم‌بندی حجمی بتن استخر، مخازن آب و فاضلاب، دیوارهای
حائل و ...
آب‌بندی و نرم‌بندی تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی و سایر
سازه‌های دریایی و ...
میزان مصرف: بین ۱ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: کیسه‌های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی

Struproof WL (مایع آب‌بند کننده داخلی بتن)

انسداد منافذ بتن و ملات سیمانی و کاهش نفوذپذیری آن
کاهش جذب آب بتن و نرم‌بندی آن و افزایش مقاومت در برابر نفوذ
املاح خورنده
افزایش مقاومت در محیط‌های خورنده مثل فاضلاب‌های صنعتی و



کنترل کننده‌های گیرش بتن

زودگیر کننده‌ها در این دسته از محصولات جهت افزایش زمان گیرش بتن یا ملات مانند بتن‌ریزی در سرما، بتن‌های پیش ساخته، ملات‌های شاتکریت و ... استفاده می‌گردند. همچنین دیرگیر کننده‌های در این دسته از مواد جهت کاهش زمان گیرش بتن مانند بتن‌ریزی در گرما، بتن‌های حجیم، بتن غلطکی و ... مصرف می‌گردند. در ادامه مشخصات محصولات تولیدی استرامیکس در این دسته آمده است.

Struset Nitro (زودگیر بتن فاقد یون کلر (ضد یخ بتن مسلح))

تسریع واکنش گرمای هیدراتاسیون مخلوط سیمانی
فاقد یون کلر و مناسب بتن‌های مسلح
افزایش زمان گیرش اولیه و ثانویه بتن و ملات سیمانی
افزایش مقاومت بتن در تمام سنین
مناسب تولید بتن در هوای سرد و یخبندان
تولید قطعات پیش‌ساخته
اجرای ملات‌های نازک کاری پایه سیمانی در فصول سرد
میزان مصرف: بین ۱ تا ۴ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰ و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

Struset AFC (زودگیر و ضد یخ ملات سیمانی)

تسریع واکنش گرمای هیدراتاسیون مخلوط سیمانی
حاوی یون کلر و مناسب بتن‌های غیر مسلح و ملات‌های سیمانی
افزایش زمان گیرش اولیه و ثانویه بتن و ملات سیمانی
افزایش مقاومت بتن و ملات در تمام سنین
مناسب تولید بتن و ملات در هوای سرد و یخبندان
تولید قطعات پیش‌ساخته غیر مسلح
اجرای ملات‌های نازک کاری پایه سیمانی در فصول سرد
میزان مصرف: بین ۱ تا ۵ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰ و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

Struset SPA (پودر زودگیر شاتکریت به روش خشک با عملکرد بالا)

گیرش خیلی سریع و ایجاد مقاومت اولیه بالا در شاتکریت
حداقل کاهش مقاومت نهایی در شرایط استفاده صحیح
کاهش شدید عدم چسبندگی شاتکریت و ریزش آن
تولید و اجرای بتن پاششی (شاتکریت) با کیفیت بالا
میزان مصرف: بین ۲ تا ۷ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: کیسه ۱۵ کیلوگرمی

Struset SLA (مایع زودگیر شاتکریت به روش تر با عملکرد بالا)

گیرش خیلی سریع و ایجاد مقاومت اولیه بالا در شاتکریت
حداقل کاهش مقاومت نهایی در شرایط استفاده صحیح
کاهش شدید عدم چسبندگی شاتکریت و ریزش آن
تولید و اجرای بتن پاششی (شاتکریت) با کیفیت بالا
میزان مصرف: بین ۲ تا ۸ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۶ و بشکه ۲۴۰ کیلوگرمی

Struset Nail (مایع زودگیر دوغاب‌های سیمانی تزریقی)

گیرش خیلی سریع و ایجاد مقاومت اولیه بالا در ملات
حداقل کاهش مقاومت نهایی در شرایط استفاده صحیح
فاقد یون کلر و عدم تأثیر بر خوردگی نیل و استرند
مناسب تزریق دوغاب سیمان در عملیات نیلینگ و استرندینگ
مناسب تزریق پرده آب‌بند سدها و دوغاب تزریق پشت سگمنت‌ها
میزان مصرف: بین ۱ تا ۴ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۴ و بشکه ۲۴۰ کیلوگرمی

Struset RST (دیرگیر کننده و نگهدارنده اسلامپ بتن مایع)

ایجاد تاخیر در زمان گیرش و کند کردن واکنش هیدراتاسیون در عمر اولیه بتن و ملات سیمانی
افزایش زمان کارپذیری و حفظ اسلامپ طولانی‌تر
کاهش ایجاد گرمای اولیه بتن
کاهش ترک‌های جمع شدگی
انواع بتن آماده بخصوص در آب و هوای گرم
انواع بتن‌های حجیم مانند RCC و روسازی‌های بتنی
میزان مصرف: بین ۰/۲ تا ۰/۸ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰ و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی





رزین‌های سنگ مصنوعی

ریز ساختار رزین سنگ مصنوعی پلی کریوکسیلاتی، شانه‌ای شکل است. دندانه‌های این شانه‌ها (زنجیرهای جانبی) بسیار بلند بوده و ستون فقرات (زنجیر اصلی) دارای بار منفی می‌باشد. پس از افزودن رزین سنگ مصنوعی پلی کریوکسیلاتی به ملات، زنجیر اصلی که بار منفی زیادی دارد بر روی ذرات سیمان داری بار 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. بنابر 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 ملات سنگ مصنوعی حاصل می‌شود.

در این رزین‌ها طول زنجیر جانبی کوتاه و طول زنجیر اصلی بسیار بلند می‌باشد. در نتیجه درعین ایجاد روانی بسیار بالا در ملات، سرعت واکنش هیدراتاسیون کاهش نمی‌یابد و بدنبال آن گیرش به تاخیر نمی‌افتد. این ساختار با ویژگی‌هایی که دارد در عین حفظ روانی مناسب، سبب ایجاد زودگیری بالا در ملات سنگ مصنوعی می‌شود. این رزین علاوه بر ایجاد خاصیت روان کنندگی بالا و زودگیری دارای خاصیت زود سخت شوندگی نیز می‌باشد.

Struton HS101 (رزین سنگ مصنوعی بر پایه پلی کریوکسیلات اتر اصلاح شده با مقاومت اولیه بسیار بالا)

بر پایه پلی کریوکسیلات اتر
مناسب تولید انواع سنگ مصنوعی
امکان کاهش شدید آب مخلوط سیمانی تا ۴۰ درصد آب اولیه
افزایش مقاومت اولیه و نهایی سنگ مصنوعی
کاهش نفوذ آب در قطعه سیمانی و همچنین افزایش مقاومت در برابر سیکل ذوب و یخ و افزایش مقاومت در برابر حرارت
مصرف: ۰/۳ تا ۱ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

Struton HS102 (رزین سنگ مصنوعی بر پایه پلی کریوکسیلات اتر اصلاح شده با مقاومت اولیه بالا)

بر پایه پلی کریوکسیلات اتر
مناسب تولید انواع سنگ مصنوعی
امکان کاهش شدید آب مخلوط سیمانی تا ۴۰ درصد آب اولیه
افزایش مقاومت اولیه و نهایی سنگ مصنوعی

کاهش نفوذ آب در قطعه سیمانی و همچنین افزایش مقاومت در برابر سیکل ذوب و یخ و افزایش مقاومت در برابر حرارت
مصرف: ۵/۰ تا ۱۲/۰ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

سایر افزودنی‌های بتن

Struplast Air (افزودنی حباب هواساز بتن)

افزایش دوام بتن و ملات سیمانی در برابر سیکل ذوب و یخ
افزایش دوام بتن در برابر یون کلر و سایر املاح خورنده
قابلیت کاهش آب بتن
تولید بتن‌های پیش ساخته که در معرض سیکل یخبندان و نمک پاششی راه‌ها هستند مانند نیوجرسی، جدول، قطعات پل‌ها، کفپوش‌ها و ...
انواع بتن روسازی راه‌ها، باند فرودگاه و پل‌ها
تولید بتن سردخانه‌ها و یخچال‌های صنعتی
مصرف: ۸/۰ تا ۴/۰ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: گالن ۲۰، بشکه ۲۰۰ و مخزن ۱۰۰۰ کیلوگرمی

Strufiber FP12 (الیاف بتن بر پایه پلی پروپیلن خالص با مقاومت بالا)

افزایش دوام بتن و ملات سیمانی در برابر سیکل ذوب و یخ
پیوند بتن را در سنین اولیه به شدت بالا برده و از ترک‌های جمع شدگی جلوگیری می‌کند
به طور موثری افزایش فشار در منافذ بتن در زمان آتش سوزی را کاهش می‌دهد و از انفجار آن جلوگیری می‌کند
مناسب تولید بتن‌های پیش ساخته، لوله‌های سیمانی، شاکریت
مناسب بتن‌های کفسازی و دال‌ها
مناسب بتن سازه‌های آب‌بند و بتن‌های نما یا اکسپوز
میزان مصرف: بین ۶۰۰ گرم تا ۱ کیلوگرم در هر متر مکعب بتن
بسته‌بندی: کیسه‌های ۱، ۵ و ۲۰ کیلوگرمی

Struplast VM750P (پودر قوام دهنده بتن)

افزایش غلظت و ویسکوزیته بتن
کاهش آب انداختگی و جداسدگی
عدم تاثیر بر گیرش بتن یا تاثیر بسیار کم
کاهش شسته شدگی بتن با آب
جهت تولید انواع بتن خودتراکم، بتن‌های با دانه بندی گسسته و غیر طبیعی
مناسب بتن‌ریزی زیر آب و پمپ بتن در طول زیاد
میزان مصرف: بین ۳/۰ تا ۸/۰ درصد وزن مواد سیمانی
بسته‌بندی: کیسه‌های ۵ و ۲۰ کیلوگرمی



مواد شیمیایی صنعت ساختمان

Construction Materials

۲۱	پوشش‌های آب‌بندی، درزگیر و ترمیم‌کننده‌ها
۲۴	چسب‌های بتن
۲۶	گروت‌های سیمانی و اپوکسی
۲۸	کفپوش‌های صنعتی و ساختمانی
۳۰	چسب‌های کاشی و پودر ویژه بندکشی
۳۲	روغن‌های قالب
۳۴	کیورینگ (عمل آورنده) بتن
۳۵	حلال و تمیزکننده‌ها



پوشش‌های آب‌بندی، درزگیر و ترمیم کننده‌ها

امروزه ترمیم سطوح قدیمی و همچنین استفاده از پوشش‌ها و محافظ‌های نوین سطحی جهت آب‌بندی، کاهش خوردگی، افزایش مقاومت شیمیایی و ... استفاده روز افزون پیدا کرده است. این دسته از محصولات استرامیکس به صورت آماده مصرف و بسته‌بندی شده بر اساس آخرین استاندارد-های ملی و بین‌المللی ارائه می‌گردند. در ادامه انواع محصولات ساخت این شرکت در این دسته به انضمام ویژگی‌های هر کدام مشاهده می‌شود.

Strutop Brush (سیستم پوشش آب‌بند پلیمری دوجزئی)

بر پایه سیمان و پلیمر و انعطاف پذیر
مناسب آب‌بندی تحت فشار مثبت آب تا فشارهای بالا
مناسب آب‌بندی انواع مخازن آب و فاضلاب، استخر، بام، سرویس‌های بهداشتی و ...

غیر سمی و مناسب آب آشامیدنی و پرورش ماهی
مقاوم در برابر اشعه UV

میزان مصرف ۱/۳ تا ۲/۴ کیلوگرم بر متر مربع
بسته‌بندی: بخش رزینی در گالن ۴ و بخش پودری در کیسه ۱۰ کیلوگرمی

Strutop Flex (سیستم پوشش آب‌بند پلیمری ویژه با انعطاف پذیری زیاد دوجزئی)

بر پایه سیمان و پلیمر و بسیار انعطاف پذیر
مناسب آب‌بندی تحت فشار مثبت آب تا فشارهای بالا
مناسب آب‌بندی انواع مخازن آب و فاضلاب، استخر، بام، سرویس‌های

بهداشتی و ...

غیر سمی و مناسب آب آشامیدنی و پرورش ماهی
مقاوم در برابر اشعه UV

میزان مصرف ۱ تا ۲ کیلوگرم بر متر مربع
بسته‌بندی: بخش رزینی در گالن ۱۶ و بخش پودری در کیسه ۲۲/۴ کیلوگرمی

Strutop SR12 (محافظ نما نانو سیلان سیلوکسان آبگریز بر پایه حلال)

ایجاد آبگریزی و نرم‌بندی و مقاوم در برابر لک و رشد جلبک
عدم تشکیل لایه و نفوذ به سطح و بدون تغییر رنگ مصالح
قابل شستشو و خود تمیز شونده
جهت حفاظت و نرم‌بندی انواع سنگ و آجر، ملات سیمانی، آثار تاریخی و ...
مقاوم در برابر اشعه UV



استفاده جهت آب‌بندی سرویس‌های بهداشتی، بام، سازه‌های مدفون در خاک و ...

استفاده به عنوان پوشش ضد زنگ
کاملاً انعطاف‌پذیر با قابلیت ازدیاد طول زیاد
میزان مصرف ۷۰۰ تا ۱۲۰۰ گرم در هر متر مربع
این محصول در نوع پرایمر قیری با کد Strutop BP120 تولید می‌گردد
بسته‌بندی: سطل‌های ۲۰ کیلوگرمی

Strutop SB900 (عایق قیری آب‌بند پایه حلال)

ایجاد لایه محافظ رطوبتی در وجه تماس با آب
استفاده به عنوان پرایمر تا نسبت اختلاط ۱ به ۲ با حلال هیدروکربنی مناسب
استفاده جهت آب‌بندی سرویس‌های بهداشتی، بام، سازه‌های مدفون در خاک و ...

استفاده به عنوان پوشش ضد زنگ
کاملاً انعطاف‌پذیر با قابلیت ازدیاد طول زیاد
میزان مصرف ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم در هر متر مربع
بسته‌بندی: گالن‌های ۲۰ لیتری

Strutop FB7 (پوشش قیری-لاستیکی مقاوم در برابر آب و بخار آب با انعطاف پذیری بالا)

ایجاد لایه محافظ رطوبتی در وجه تماس با آب
استفاده جهت آب‌بندی سرویس‌های بهداشتی، بام، سازه‌های مدفون در خاک و ...

ترمیم و آب‌بندی عایق‌های قدیمی آسیب دیده
کاملاً انعطاف‌پذیر با قابلیت ازدیاد طول زیاد
میزان مصرف ۱ تا ۲ گرم در هر متر مربع
بسته‌بندی: سطل‌های ۲۰ کیلوگرمی

Strutop Gard - PA & LA (واتراستاپ آبی گیر بر پایه سیمان)

این محصول در دو نوع پودری PA - Strutop Gard و مایع

عمر بیشتر از ۱۲ سال روی سطح
میزان مصرف ۱۵۰ تا ۳۵۰ گرم در هر متر مربع
بسته‌بندی: گالن ۱، ۴ و ۲۰ لیتری

Strutop WR7 (محافظ نما نانو سیلان سیلوکسان آبگریز بر پایه آب)

ایجاد آبگریزی و نمربندی و مقاوم در برابر لک و رشد جلبک
عدم تشکیل لایه و نفوذ به سطح و بدون تغییر رنگ مصالح
قابل شستشو و خود تمیز شونده
جهت حفاظت و نمربندی انواع سنگ و آجر، ملات سیمانی، آثار تاریخی و ...

مقاوم در برابر اشعه UV
عمر بیشتر از ۷ سال روی سطح
میزان مصرف ۱۵۰ تا ۳۵۰ گرم در هر متر مربع
بسته‌بندی: گالن ۱، ۴ و ۲۰ کیلوگرمی

Strutop Lac (لاک محافظ رطوبتی نما بر پایه لاتکس و نانو سیلیکون)

ایجاد آبگریزی و نمربندی و مقاوم در برابر لک و رشد جلبک
تشکیل لایه انعطاف‌پذیر به صورت لاک کمی براق و همچنین نفوذ به سطح
قابل شستشو و خود تمیز شونده
جهت حفاظت و نمربندی انواع سنگ و آجر، ملات سیمانی، آثار تاریخی و ...

مقاوم در برابر اشعه UV
عمر بیشتر از ۷ سال روی سطح
میزان مصرف ۱۵۰ تا ۳۵۰ گرم در هر متر مربع
بسته‌بندی: گالن ۱، ۴ و ۲۰ کیلوگرمی

Strutop EM130 (پوشش امولسیون قیری آب‌بند و پرایمر بر پایه آب)

ایجاد لایه محافظ رطوبتی در وجه تماس با آب
استفاده به عنوان پرایمر تا نسبت اختلاط ۱ به ۴ با آب





LA - Strutop Gard تولید می‌گردد.

گیرش بسیار سریع کمتر از ۲ دقیقه و مقاومت اولیه بالا
رفع نشتی فشار منفی در انواع سطوح سیمانی
استفاده جهت رفع نشتی پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، چاله
آسانسور، منهل‌ها و ...
مقاومت در برابر فشار آب های بالا
میزان مصرف بسته به سایز حفره یا درز دارای نشتی و وزن مخصوص
ملات تعیین می‌گردد
بسته‌بندی: PA کیسه‌های ۱، ۵ و LA گالن‌های ۴ و ۲۰ کیلوگرمی

Strutop JS3 (ماستیک قیری سرد اجرا مناسب درزهای عمودی و افقی)

چسبندگی خوب به انواع مصالح ساختمانی و بدون شره
درزگیری و آب‌بندی انواع درزهای افقی و عمودی
درزگیری انواع درزهای اجرایی و انبساطی
دمای سرویس ۲۰- تا ۷۰ درجه سانتیگراد
میزان مصرف بسته به سایز درز و وزن مخصوص ماستیک تعیین
می‌گردد
بسته‌بندی: سطل‌های ۲۰ کیلوگرمی

StrutopJS1 (ماستیک قیری گرم اجرا)

چسبندگی عالی به انواع سطوح بتنی، آهنی و چوبی
مناسب برای آب‌بندی درزهای انبساطی و اجرایی در کف سازه
پایداری مناسب در برابر شرایط مختلف جوی
دمای سرویس ۲۵- تا ۷۰ درجه سانتیگراد
میزان مصرف ۱ تا ۲ گرم در هر متر مربع
بسته‌بندی: سطل‌های ۲۰ کیلوگرمی

Strutop RM450 (ملات ترمیمی ویژه کاسماتیک الیاف دار بتن با عملکرد سازه‌ای)

دارای مقاومت مکانیکی، شیمیایی و چسبندگی مناسب
مناسب انواع سطوح در کف، دیوار و بالاسری بدون افت
مقاومت در برابر فشار آب بالا و دارای نفوذپذیری پایین
مناسب ترمیم و آب‌بندی سطحی انواع سازه‌های بتنی
مقاومت بالا در برابر نفوذ یون‌های خورنده و سیکل یخبندان
برای پوشش هر متر مربع به ضخامت ۱ میلیمتر حدود ۲ کیلوگرم مصرف
می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

Strutop RM650 (ملات ترمیمی الیاف دار پرمقاومت بتن)

دارای مقاومت مکانیکی، شیمیایی و چسبندگی بالا
مناسب انواع سطوح در کف و دیوار

مقاوم در برابر فشار آب بالا و دارای فوذپذیری پایین
مناسب ترمیم و آب‌بندی سطحی انواع سازه‌های بتنی
مقاومت بالا در برابر نفوذ یون‌های خورنده و سیکل یخبندان
برای پوشش هر متر مربع به ضخامت ۱ میلیمتر حدود ۲ کیلوگرم مصرف
می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی

Strutop Soft (ملات صاف کاری سطح بتن (بتونه سطوح سیمانی)

دارای مقاومت چسبندگی بالا
بسیار نرم و قابلیت پرکنندگی بالا
مناسب پر کردن ترک‌های مویی و خلل و فرج سطح بتن
ترمیم و صیقلی کردن سطوح بتن اکسپوز (نما)
مقاومت بالا در برابر نفوذ یون‌های خورنده و سیکل یخبندان
برای پوشش هر متر مربع به ضخامت ۰/۵ میلیمتر حدود ۱ کیلوگرم
مصرف می‌گردد.
بسته‌بندی: کیسه‌های ۵ و ۲۵ کیلوگرمی

Strutop Repo55 (ملات ترمیمی و چسب خمیری چند منظوره بر پایه اپوکسی و مقاوم در برابر اسید)

دارای مقاومت مکانیکی بالا در سنین اولیه و نهایی
بدون افت تا ضخامت ۲ سانتیمتر و تیکسوتروپیک
مناسب جهت ترمیم انواع سطوح دارای بار استاتیک و دینامیک زیاد
بندکشی و پرکردن درزهای ضد اسید
دارای مقاومت چسبندگی و شیمیایی بالا و کاملاً آب‌بند
برای پوشش هر متر مربع به ضخامت ۱ میلیمتر حدود ۱/۷ کیلوگرم
مصرف می‌گردد
بسته‌بندی: در بسته‌های مجموع ۴ کیلوگرم

چسب‌های بتن

برای افزایش چسبندگی بین دولایه بتن قدیم و جدید معمولاً از لاتکس‌های با پایه شیمیایی مختلف استفاده می‌گردد. همچنین برای افزایش چسبندگی بین اجزا ملات‌های نازک کاری نیز این چسب‌ها کاربرد فراوانی دارد. لاتکس‌ها در انواع آب‌بند و استحکامی غیر آب‌بند تولید می‌گردند که نوع آب‌بند آن برای تامین آب‌بندی بتن و ملات پایه سیمانی مصرف می‌گردند. در ادامه محصولات تولیدی استرامیکس برای این دسته را مشاهده خواهید کرد.



وزن مواد سیمانی

میزان مصرف جهت پرایمر زیر کار با ترکیب ۱ به ۲ چسب به آب حدود ۱۵۰ تا ۳۰۰ گرم
بسته‌بندی: در گالن‌های ۱، ۴ و ۲۰

Strubond Strong7 (چسب بتن داخلی استحکامی و اصلاح کننده چسبندگی بتن و ملات)

افزایش چسبندگی و استحکام بتن و ملات
عدم توانایی ایجاد آب‌بندی دراز مدت
میزان مصرف جهت ایجاد چسبندگی بالا در ملات حدود ۵ تا ۱۵ درصد
وزن مواد سیمانی
میزان مصرف جهت پرایمر زیر کار با ترکیب ۱ به ۳ چسب به آب حدود ۱۵۰ تا ۳۰۰ گرم
بسته‌بندی: در سطل‌های ۱، ۴ و ۱۰ کیلوگرمی

Strubond EW102 (چسب واسط بر پایه اپوکسی مناسب سطوح خشک و مرطوب)

چسبندگی عالی به بتن، سنگ، چوب، فولاد، سرامیک و آجر و ...
تحمل رطوبت قبل، بعد و در حین سخت شدن
کسب مقاومت‌های مکانیکی اولیه و نهایی عالی
پایداری شیمیایی عالی
میزان مصرف ۳۵۰ تا ۶۰۰ گرم در متر مربع (بسته به همواری بستر کار)
بسته‌بندی: در بسته بندی دو جزئی با مجموع اجزاء ۳ کیلوگرمی

Strubond EP500 (چسب خمیری کاشت میلگرد و بولت بر پایه اپوکسی اصلاح شده)

چسبندگی بالا به انواع مصالح ساختمانی
دارای مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا
مناسب کاشت میلگرد و بولت و قطعات فلزی در بتن، سنگ، آجر و ...
چسباندن انواع مصالح ساختمانی به یکدیگر
بسته‌بندی: در بسته‌های مجموع ۶ کیلوگرمی



Strubond Acro8 (چسب بتن واسط و اصلاح کننده چسبندگی و آب‌بندی بتن و ملات)

افزایش چسبندگی لایه قدیم به جدید بتن و ملات سیمانی
افزایش چسبندگی اجزای بتن و ملات به یکدیگر
مناسب جهت آب‌بندی بتن و ملات و کاهش نفوذپذیری آنها
غیر سمی و مناسب آب آشامیدنی و پرورش ماهی
میزان مصرف جهت آب‌بندی حجمی حدود ۱ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی برای بتن و ۳ تا ۱۰ درصد وزن مواد سیمانی برای ملات سیمانی
میزان مصرف جهت ایجاد چسبندگی بالا در ملات حدود ۵ تا ۱۰ درصد وزن مواد سیمانی
میزان مصرف جهت افزایش چسبندگی بین ۲ لایه حدود ۳۵۰ تا ۷۰۰ گرم در هر متر مربع
بسته‌بندی: در گالن‌های ۱، ۴ و ۲۰

Strubond Strong8 (چسب بتن واسط استحکامی و اصلاح کننده چسبندگی بتن و ملات)

افزایش چسبندگی لایه قدیم به جدید بتن و ملات سیمانی
افزایش چسبندگی و استحکام بتن و ملات
عدم توانایی ایجاد آب‌بندی دراز مدت
میزان مصرف جهت ایجاد چسبندگی بالا در ملات حدود ۵ تا ۱۰ درصد وزن مواد سیمانی
میزان مصرف جهت افزایش چسبندگی بین ۲ لایه حدود ۳۵۰ تا ۷۰۰ گرم بسته‌بندی: در سطل‌های ۱، ۳/۵ و ۲۰

Strubond Acro7 (چسب بتن داخلی اصلاح کننده چسبندگی و آب‌بندی بتن و ملات)

افزایش چسبندگی اجزای بتن و ملات به یکدیگر
مناسب جهت آب‌بندی بتن و ملات و کاهش نفوذپذیری آنها
غیر سمی و مناسب آب آشامیدنی و پرورش ماهی
میزان مصرف جهت آب‌بندی حجمی حدود ۱ تا ۳ درصد وزن مواد سیمانی برای بتن و ۳ تا ۱۵ درصد وزن مواد سیمانی برای ملات سیمانی
میزان مصرف جهت ایجاد چسبندگی بالا در ملات حدود ۵ تا ۱۵ درصد





گروت‌های سیمانی و اپوکسی

با رشد روز افزون استفاده از محصولات آماده مصرف در ساختمان استفاده از گروت‌های آماده ساختمانی نیز افزایش چشمگیری یافته است. گروت‌ها با دارا بودن مقاومت مکانیکی بالا، نفوذپذیری پایین، روانی ملات بالا و خود متراکم و همچنین با ایجاد انبساط کنترل شده یا بدون انقباض بودن جهت پرکردن انواع مقاطع محصور مانند زیر صفحه ستون‌ها و نصب ماشین آلات سنگین و ... کاربرد فراوانی دارد. استرامیکس محصولات متنوعی را در این دسته تولید می‌کند که در ادامه مشاهده می‌گردد.

Strugrout E760 (گروت ویژه ریزدانه منبسط شونده با مقاومت بالا

پایه سیمانی)

مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بالا
دارای انبساط کنترل شده، روانی بالا و خود متراکم و بدون آب انداختگی و جداسدگی
نفوذپذیری پایین و کاملاً آب‌بند
آماده مصرف و استفاده آسان
جهت ثابت سازی و پر کردن زیر صفحه ستون‌های فلزی و نصب ماشین آلات سنگین
این محصول در نوع بدون انقباض با کد Strugrout N760 و نوع الیافی Strugrout FE760 نیز تولید می‌گردد
میزان مصرف با توجه به حجم گروت ریزی و وزن مخصوص ملات آماده گروت محاسبه می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

Strugrout N880 (گروت ویژه بدون انقباض با مقاومت بسیار بالا

پایه سیمانی)

مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بسیار بالا
بدون انقباض، روانی بالا و خود متراکم و بدون آب انداختگی و جداسدگی
نفوذپذیری پایین و کاملاً آب‌بند
آماده مصرف و استفاده آسان
جهت ثابت سازی و پر کردن زیر صفحه ستون‌های فلزی و نصب ماشین آلات سنگین
میزان مصرف با توجه به حجم گروت ریزی و وزن مخصوص ملات آماده گروت محاسبه می‌گردد
این محصول در نوع منبسط شونده با کد Strugrout E880 نیز تولید می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

جلوگیری از جمع شدگی و ترک خوردگی
جهت ایجاد انبساط در گروت‌های پر کننده زیر صفحه ستون و دوجاب
تزریقی نیلینگ و استرندینگ
این محصول در نوع بدون خاصیت روان‌کنندگی با کد Strugrout EN500 نیز تولید می‌گردد
میزان مصرف محصول بین ۰/۴ تا ۰/۶ درصد وزن مواد سیمانی می‌باشد
بسته‌بندی: کیسه ۵۰۰ گرمی، ۵ یا ۲۰ کیلوگرمی

Strugrout Ker320 (گروت اپوکسی ویژه با عملکرد بالا)

مقاومت مکانیکی و چسبندگی اولیه و نهایی بالا
بدون جمع شدگی و ترک
مقاومت خوب در برابر مواد شیمیایی و هیدروکربنها
فاقد حلال و کاملاً جامد با خاصیت روانی بالا
گروت ریزی زیر صفحه ماشین آلات صنعتی سنگین و با بار دینامیکی
مانند ژنراتورها، پمپ‌ها و ...
میزان مصرف با توجه به حجم گروت ریزی و وزن مخصوص ملات آماده
گروت محاسبه می‌گردد
بسته‌بندی: ۳ جزئی مجموع ۲۰ کیلوگرمی

Strugrout G750 (گروت آماده ساختمانی ریزدانه منبسط شونده با مقاومت بالا پایه سیمانی)

مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بالا
دارای انبساط کنترل شده، روانی بالا و خود متراکم و بدون آب انداختگی و جداسازی
نفوذپذیری پایین و کاملاً آب‌بند
آماده مصرف و استفاده آسان
جهت ثابت سازی و پر کردن زیر صفحه ستون‌های فلزی و نصب ماشین آلات سنگین
این محصول در نوع بدون انقباض با کد Strugrout G750-N نیز تولید می‌گردد
میزان مصرف با توجه به حجم گروت ریزی و وزن مخصوص ملات آماده
گروت محاسبه می‌گردد
بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

Strugrout ES500 (منبسط کننده و فوق روان‌کننده گروت، بتن و ملات سیمانی)

ایجاد انبساط کنترل شده بین ۱ تا ۴ درصد
امکان کاهش آب مخلوط تا ۲۰ درصد و افزایش مقاومت مکانیکی آن



کفپوش‌های صنعتی و ساختمانی

انتخاب و اجرای کفپوشی مناسب برای سطوح مختلف مانند پارکینگ‌ها، کارخانه‌های مخلف، باراندازها و ... با توجه به اهمیت این سطوح امری مهم می‌باشد و در هزینه‌های دراز مدت پروژه‌ها بسیار تاثیرگذار است. شرکت بسپار بتن ایرانیان هوشمند با دارا بودن گروهی تخصصی در زمینه تولید، اجرا و ترمیم انواع کفپوش‌های صنعتی و ساختمانی نگاه ویژه‌ای به این محصولات دارد. این شرکت با برند دالکوب (Dalcoub) در این زمینه فعال می‌باشد. محصولات تخصصی این دسته عبارتند از:



Dalcoub (سیستم کفپوش رنگی بتن سخت دستپاش پودری)

مقاومت مکانیکی، سایشی و ضربه‌ای بالا
مقاوم در برابر تولید گرد و خاک و با دوام بالا
مقرون به صرفه و تولید در رنگ‌های مختلف
مناسب جهت پوشش کف انواع پارکینگ‌ها، صنایع خودرویی، دارویی، نظامی و ..
مناسب انواع انبارها، اسکله‌ها، محوطه‌سازی
این محصول در رده کلی تردد سبک Dalcoub D60، متوسط Dalcoub D50 و سنگین Dalcoub D30 تولید می‌گردد
میزان مصرف بین ۳ تا ۷ کیلوگرم می‌باشد.
بسته‌بندی: کیسه ۲۵ کیلوگرمی

Strufloor S80 (سیلر سخت کننده، آبگریز کننده و ضد لک سطح بتن و ملات سیمانی بر پایه نانو سیلیکون)

افزایش مقاومت سایشی و کاهش تولید گرد و غبار سطوح سیمانی
آب‌بند و آبگریز کردن سطوح سیمانی و همچنین درخشان‌تر کردن سطح
افزای مقاومت سطح در برابر مواد شیمیایی، روغن و هیدروکربن

مناسب جهت پوشش کف انواع کف‌های بتنی و سیمانی
این محصول در نوع بدون خاصیت آبگریزی با کد S70 نیز تولید می‌گردد.
میزان مصرف بین ۱۵۰ تا ۳۵۰ گرم در هر متر مربع از سطح می‌باشد
بسته‌بندی: گالن‌های ۴ و ۲۰ کیلوگرمی

Strufloor EPO1205 (سیستم کفپوش اپوکسی اصلاح شده بدون حلال با دوام بالا)

مقاومت مکانیکی و چسبندگی اولیه و نهایی بالا
مقاومت سایشی مطلوب
مقاومت خوب در برابر مواد شیمیایی و هیدروکربن‌ها
فاقد حلال و کاملاً جامد با خاصیت روانی بالا
بدون درز، آب‌بند و قابل شستشو
محصول دارای ۳ جزء کلی پرایمر، لایه میانه و لایه رویه می‌باشد
جهت پوشش کف انواع مراکز بهداشتی و درمانی، پارکینگ‌ها، تعمیرگاه‌ها، انبارها و ...
میزان مصرف با توجه به ضخامت اجرا و وزن مخصوص محصول محاسبه می‌گردد
بسته‌بندی: بسته به نوع محصول و شرایط کار متفاوت می‌باشد.



چسب‌های کاشی و پودر ویژه بندکشی

ملاط‌های آماده چسب کاشی با توجه به کیفیت کنترل شده و استاندارد و تولید شده برای انواع مصرف در داخل و خارج ساختمان و همچنین آسانی مصرف و سرعت بالا امروزه کاربرد زیادی در صنعت ساختمان دارد. استرامیکس انواع مختلف این محصولات را تولید می‌کند که در ادامه به تفکیک مشخصات آن آمده است.

مناسب اجرای کاشی و سرامیک در کف به صورت تک جزئی و برای سطوح عمودی باید با چسب بتن مناسب Strubond Acro7 یا Strubond Strong8 اصلاح گردد. مقاوم در برابر لغزش بدون انقباض و ترک خوردگی غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ... میزان مصرف بین ۲ تا ۵ کیلو در مترمربع (بسته به همواری بسترکار) بسته‌بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

Strutite PH4 (چسب کاشی خمیری ویژه ضد آب)

مقاومت چسبندگی اولیه و نهایی بسیار بالا و بدون افت و لغزش ضد آب و مقاوم در برابر سیکل یخبندان و مواد شیمیایی بدون انقباض و ترک خوردگی غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ... استفاده در داخل و خارج ساختمان مانند بام، سرویس‌ها، استخر، نما و ... مناسب نصب انواع کاشی و سنگ و آجر و ... در سطوح عمودی نصب کاشی روی کاشی قدیمی، آجر، بتن، گچ و .. میزان مصرف بین ۲ تا ۵ کیلوگرم می‌باشد بسته‌بندی: سطل‌های ۴ و ۱۱ کیلوگرمی

Strutite GR110 (پودر ویژه بندکشی آب‌بند، آنتی باکتریال و آبگریز)

آب‌بند، آبگریز و با نفوذپذیری پایین و جذب آب کم مقاوم در برابر قارچ و کپک بدون انقباض و ترک خوردگی و مقاوم در برابر سیکل یخبندان کاملاً نرم و ایجاد سطح صاف غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ... مناسب بند کاشی درزهای انواع کاشی و سنگ و سرامیک و ... در داخل و خارج ساختمان مناسب انواع سطوح سرویس بهداشتی، استخر، نما، بام و ... میزان مصرف بین ۲۰۰ گرم تا ۱ کیلوگرم در متر مربع پودر بندکشی در نوع معمولی با کد GR100 نیز تولید می‌گردد. بسته‌بندی: کیسه‌های ۱، ۵، ۲۰ کیلوگرمی

Strutite C50 (چسب کاشی پودری الیافی ویژه با عملکرد بالا و ضد**آب بر پایه سیمان)**

مقاومت چسبندگی اولیه و نهایی بسیار بالا و بدون افت و لغزش ضد آب و مقاوم در برابر سیکل یخبندان و مواد شیمیایی بدون انقباض و ترک خوردگی غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ... استفاده در داخل و خارج ساختمان مانند بام، سرویس‌ها، استخر، نما و ... مناسب نصب انواع کاشی و سنگ و آجر و ... در سطوح عمودی و افقی نصب کاشی روی کاشی قدیمی، آجر، بتن، گچ و .. میزان مصرف بین ۲ تا ۵ کیلوگرم می‌باشد بسته‌بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

Strutite C20 (چسب کاشی و سرامیک پودری الیافی بر پایه سیمان)**مصرف به صورت تک جزئی:**

مقاومت چسبندگی مطلوب و بدون لغزش و افت بدون انقباض و ترک مناسب نصب انواع کاشی و سنگ و آجر و ... در داخل ساختمان و در سطوح افقی و عمودی نباید در تماس دائم با آب اجرا گردد

مصرف به صورت دو جزئی اصلاح شده با چسب استراباند Acro7:

مقاومت چسبندگی اولیه و نهایی بسیار بالا و بدون افت و لغزش ضد آب و مقاوم در برابر سیکل یخبندان و مواد شیمیایی بدون انقباض و ترک خوردگی غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ... استفاده در داخل و خارج ساختمان مانند بام، سرویس‌ها، استخر، نما و ... مناسب نصب انواع کاشی و سنگ و آجر و ... در سطوح عمودی و افقی نصب کاشی روی کاشی قدیمی، آجر، بتن، گچ و .. میزان مصرف بین ۲ تا ۵ کیلوگرم می‌باشد بسته‌بندی: کیسه ۲۰ کیلوگرمی

Strutite C10 (چسب کاشی و سرامیک پودری بر پایه سیمان)

استحکام و مقاومت چسبندگی مطلوب





روغن‌های قالب

این محصولات با واکنش شیمیایی با سطح بتن یک سطح متراکم، تمیز و سالم از آن را ارائه می‌دهد و عملکرد آنها به گونه‌ای می‌باشد که کمترین حباب هوا روی سطح باقی بماند. این محصولات بسته به نوع آن قابلیت اجرای آسان با سپری، مقاومت دمایی بالا در شرایط کیورینگ مختلف و مصرف بسیار کم می‌باشند که توسط تیم تحقیق و توسعه استرامیکس توسعه یافته‌اند.

Strumould WRA (روغن رهاساز قالب واکنش‌گر بر پایه آب با عملکرد رهاسازی بالا)

تسریع خروج حباب هوا در سطح مشترک قالب و بتن
جدا سازی آسان قالب از بتن
غیر قابل اشتعال، بدون بوی تند و عدم تغییر رنگ سطح بتن
قابل اسپری، مصرف کم و پوشش دهی زیاد
مناسب برای رهاسازی انواع بتن با قالب فلزی، چوبی، پلاستیکی و ...
مناسب قطعات پیش ساخته، سنگ مصنوعی، بتن‌های اکسپوز و ...
هر ۱ لیتر از محصول بین ۲۰ تا ۵۰ متر سطح قالب را پوشش می‌دهد
بسته‌بندی: گالن ۲۰ لیتری و بشکه ۲۰۰ لیتری

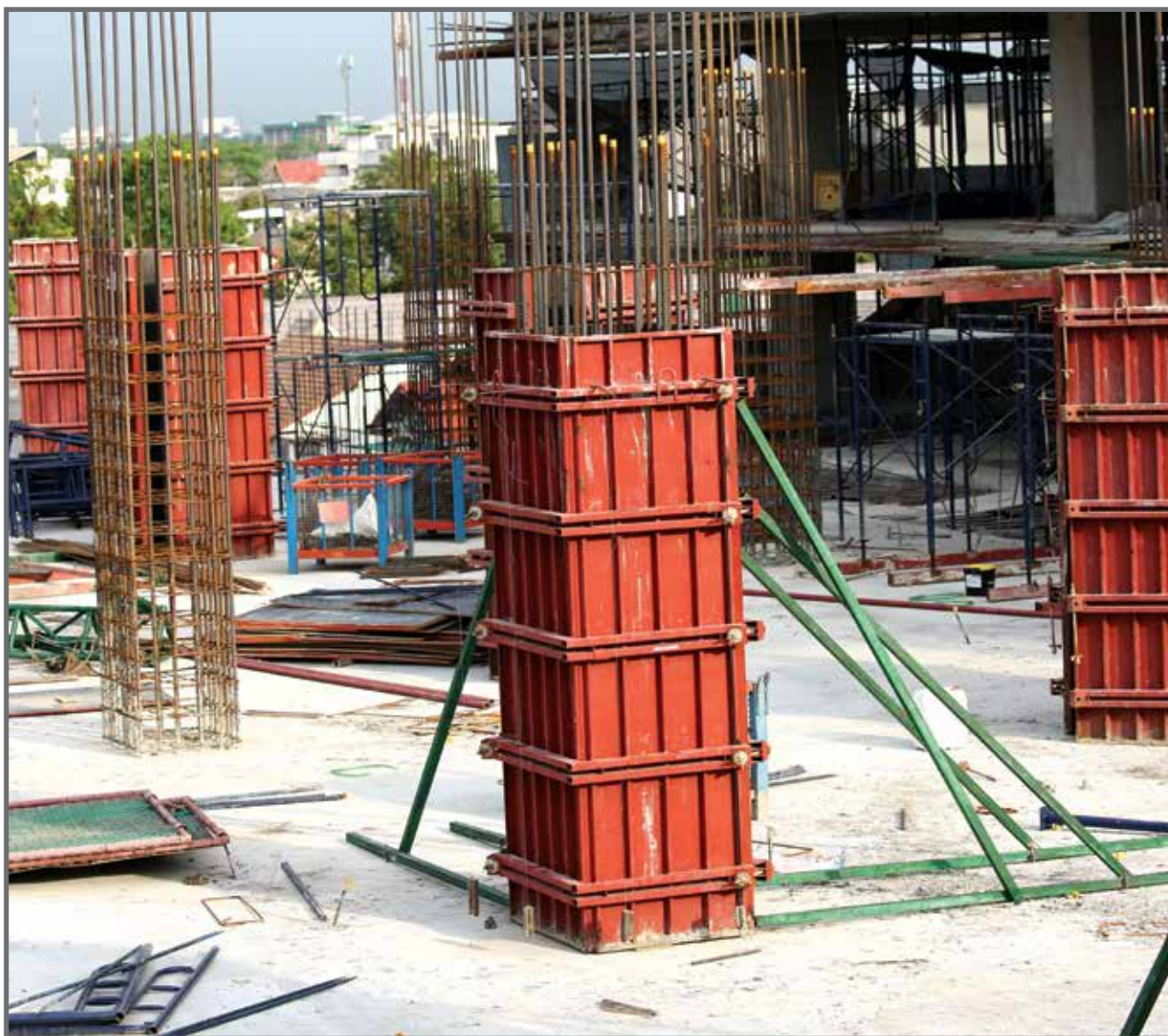
Strumould SLV (روغن رهاساز قالب واکنش‌گر بر پایه حلال با ویسکوزیته پایین و عملکرد رهاسازی بالا)

تسریع خروج حباب هوا در سطح مشترک قالب و بتن
جدا سازی آسان قالب از بتن
مقاومت حرارتی بالا و عملکرد مناسب در کیورینگ بخار

قابل اسپری، مصرف کم و پوشش دهی زیاد و عدم تغییر رنگ بتن مناسب برای رها سازی انواع بتن با قالب فلزی، چوبی، پلاستیکی و ... مناسب قطعات پیش ساخته، سنگ مصنوعی، بتن های اکسپوز و ... هر ۱ لیتر از محصول بین ۲۰ تا ۶۰ متر سطح قالب را پوشش می دهد بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری و بشکه ۲۰۰ لیتری

Strumould SHV (روغن رها ساز قالب واکنش گر بر پایه حلال با ویسکوزیته بالا)

تسریع خروج حباب هوا در سطح مشترک قالب و بتن
جداسازی آسان قالب از بتن
مقاومت حرارتی بالا و عملکرد مناسب در کیورینگ بخار
قابل اسپری، مصرف کم و پوشش دهی زیاد و عدم تغییر رنگ بتن مناسب برای رها سازی انواع بتن با قالب فلزی، چوبی، پلاستیکی و ... مناسب قطعات پیش ساخته، سنگ مصنوعی، بتن های اکسپوز و ... هر ۱ لیتر از محصول بین ۲۰ تا ۵۰ متر سطح قالب را پوشش می دهد بسته بندی: گالن ۲۰ لیتری و بشکه ۲۰۰ لیتری



کیورینگ (عمل آورنده) بتن

با توجه به اینکه اکثر مناطق کشور آب و هوایی گرم و خشک دارند و تابستان‌های گرمی داریم و همچنین دسترسی به منابع آب مناسب در برخی نقاط مشکل است، استفاده از مواد کیورینگ جایگزین مناسبی برای عمل‌آوری سنتی می‌باشد. تیم تحقیق و توسعه استرامیکس از شرکت‌های پیشرو در زمینه تولید مواد نوین کیورینگ سطحی بتن می‌باشد که در ادامه معرفی خواهند گشت.

Strucure SW50 (کیورینگ (عمل آورنده) بتن بر پایه آب)

کاهش تبخیر سطحی بتن و تضمین آب لازم برای واکنش هیدراتاسیون
کاهش ترک‌های ناشی از جمع شدگی
پایه آب و بدون بو

قابل اسپری، مصرف کم و عدم تغییر رنگ بتن

مناسب برای کیورینگ انواع مقاطع عمودی و افقی

میزان مصرف جهت پوشش ۱ متر مربع بین ۱۵۰ تا ۳۰۰ گرم می‌باشد

بسته‌بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

Strucure Lata (کیورینگ (عمل آورنده) بتن بر پایه لاتکس اصلاح

شده محلول در آب)

کاهش تبخیر سطحی بتن و تضمین آب لازم برای واکنش هیدراتاسیون

کاهش ترک‌های ناشی از جمع شدگی

پایه آب و بدون بو تند

قابل اسپری، مصرف کم و عدم تغییر رنگ بتن

مناسب برای کیورینگ انواع مقاطع عمودی و افقی

میزان مصرف جهت پوشش ۱ متر مربع بین ۱۵۰ تا ۳۰۰ گرم می‌باشد

بسته‌بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

Strucure Para (کیورینگ (عمل آورنده) بتن بر پایه پارافین مناسب

سطوح افقی)

کاهش تبخیر سطحی بتن و تضمین آب لازم برای واکنش هیدراتاسیون

کاهش ترک‌های ناشی از جمع شدگی

فاقد حلال

قابل اسپری، مصرف کم و عدم تغییر رنگ بتن

مناسب برای کیورینگ انواع مقاطع افقی

میزان مصرف جهت پوشش ۱ متر مربع بین ۱۵۰ تا ۳۰۰ گرم می‌باشد

بسته‌بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی





حلال و تمیز کننده‌ها

این دسته از محصولات برای تمیز کردن ابزار و ماشین آلات اجرای مواد شیمیایی ساختمان تولید می‌گردند و با محصولات تولیدی ما سازگاری خوبی دارند.

Struclean EPO (پاک کننده و حلال اپوکسی تازه از سطوح و ابزار اجرایی)

قدرت حلالیت بالا اپوکسی
عدم تاثیر منفی بر مصالح ساختمانی بستر و ابزار آلات کار
راحتی استفاده و کاهش هزینه‌های عدم پاک کردن مصالح و ابزار
پاک کردن ملات، پوشش، رنگ، چسب و ... بر پایه اپوکسی
رقیق کردن پوشش‌ها و رنگ‌های بر پایه رزین اپوکسی
میزان مصرف بسته به شرایط و ضخامت ملات اپوکسی متفاوت می‌باشد
بسته‌بندی: ۲۰ لیتری

Struclean CM11 (پاک کننده و حلال دوغاب و ملات سیمانی از سطوح)

قدرت حلالیت بالا مصالح پایه سیمانی
راحتی استفاده و کاهش هزینه‌ها
جهت پاک کردن ملات و دوغاب سیمانی از کاشی، سرامیک، آجر، بتن،
پرسلان، سنگ آلوده به مواد سیمانی و ماشین آلات
پاک کردن شوره و شستشو سطوح نما قبل از اجرای پوشش‌های محافظ
هر ۱ لیتر محصول ۱۰ تا ۲۰ متر مربع از سطح را پوشش می‌دهد
بسته‌بندی: ۲۰ کیلوگرمی

نوارهای واتراستاپ

Waterstops

۳۷ واتراستاپ پی وی سی (Strubar)

۳۹ واتراستاپ هیدروفیلی (Struswell)



Strubar (واتراستاپ پی وی سی)

نوار واتراستاپ پی وی سی جهت آب‌بندی درزهای اجرایی و انبساطی سازه‌های بتنی آبی با فرمولاسیون ویژه پی وی سی اکستروژ و تولید می‌گردد که در محل پروژه به راحتی قابل جوش دادن می‌باشد. این محصول مطابق با آخرین استانداردها تولید می‌گردد و دوام دراز مدت را در طول عمر پروژه تضمین می‌کند.

موارد کاربرد

- مطابقت کامل شکل ظاهری و خواص مواد با استانداردهای بین‌المللی
 - درگیری کامل با بتن
 - دوام دراز مدت در محیط‌های قلیایی و سیکل یخبندان
 - حفظ شکل اولیه در تکرار در معرض قرارگیری با آب
 - جوشکاری و اتصال آسان و در دسترس
 - طول مناسب رول‌ها برای به حداقل رساندن اتصال و جوشکاری
- این محصول جهت آب‌بندی درزهای با اهداف ذیل بکار می‌رود:
- سازه‌های نگهداری آب:
 - مخازن آب، فاضلاب، استخرها، سدها و سربزه‌ها و باندوال‌ها و ...
 - سازه‌های مانع آب:
 - سازه‌های زیرزمینی، پارکینگ‌های زیرزمینی، تونل‌ها، دیوارهای حائل، دال‌های سقف، منهول‌ها و ...

استانداردها

استرابار با الزامات استانداردهای زیر مطابقت دارد.
CRD-C572 ، CRD-C573 DIN 18541-1 ، DIN 18541-2 ، ISIRI 13277-1
و ISIRI 13277-2

ویژگی و مزایا

- مقاومت کششی و قابلیت ازدیاد طول زیاد
- دارای طیف وسیعی از پروفیل‌ها و اندازه‌ها با توجه به نیاز



اطلاعات محصول

رنگ	زرد
مقاومت کششی	بیشتر از ۱۲ MPa
سختی	۶۲ الی ۷۲ (Shore A)
ازدیاد طول در حداکثر بار گذاری	بیشتر از ۳۰۰ درصد
ازدیاد طول در ۲۰-°C	بیشتر از ۲۰۰ درصد
مقاومت پارگی	بیشتر از ۱۲ N/mm
محدوده دمایی سرویس	۳۰- تا ۶۰ درجه سانتیگراد
شرایط نگهداری	در بسته‌بندی اولیه باز نشده به دور از نور خورشید و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد
بسته‌بندی	رول‌های ۲۵ متری یا مطابق سفارش مشتری
زمان ماندگاری	حداقل ۳ سال

میزان و نحوه مصرف

واتراستاپ باید در میانه محل درز به طوری که نصف آن در بتن قدیم دفن و نیمه دیگر در بتن جدید قرار گیرد نصب گردد. برای واتراستاپ حفره‌دار حتما حفره باید دقیقاً در محل درز قرار گیرد. مهار واتراستاپ باید به وسیله گیره مخصوص و در فاصله هر ۲۰ سانتیمتر انجام گردد. همچنین برای اتصال واتراستاپ به یکدیگر از جوش به وسیله تبر جوش و یا هویه استفاده می‌گردد. جهت اطلاعات بیشتر با بخش فنی ما تماس بگیرید.

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهرتر است محصول استرابار در محیط زیست دور انداخته نشود. این محصول برای سلامت و ایمنی افراد خطرناک نمی‌باشد ولی در تماس با پوست می‌تواند ایجاد حساسیت کند. برای مصرف بهتر است که از 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.

انواع واتراستاپ

استرابار در ۴ نوع تخت داخلی (A)، تخت خارجی (کف خواب) (AA)، حفره‌دار داخلی (D) و حفره‌دار خارجی (کف خواب) (DA) تولید می‌گردد. نوع‌های تخت برای درزهای اجرایی و نوع حفره جهت درزهای انبساطی (حرکتی) مصرف می‌گردد. این واتراستاپ‌ها از عرض‌های ۱۵ تا ۵۰ سانتیمتر و ضخامت‌های ۲ تا ۱۲ میلیمتر تولید می‌گردد.

مقطع عرضی نوارهای واتراستاپ نوع A



مقطع عرضی نوارهای واتراستاپ نوع AA



مقطع عرضی نوارهای واتراستاپ نوع D



مقطع عرضی نوارهای واتراستاپ نوع DA



Struswell (واتراستاپ هیدروفیلی منبسط شونده)

نوار واتراستاپ هیدروفیلی منبسط شونده استراسوئل جهت آب‌بند نمودن درزهای اجرایی بتن، قطعات پیش ساخته بتنی و درزلوله‌های تحت فشار ثابت و متناوب (تا فشار 5 بار) دفن شده در بتن بکار می‌رود. این محصول می‌تواند به هر دو صورت افقی و عمودی بکار رود. استراسوئل در تماس با آب متورم می‌شود تا منافذ، حفره‌ها و فواصل خالی در درزهای بتن را مسدود کند. استراسوئل می‌تواند بیشتر از 450 درصد و تا 1100 درصد متورم شود و در سیکل‌های تروخشک شدن کیفیت اولیه خود را حفظ کند. همچنین این محصول جهت استفاده در آب حاوی نمک 3% نیز می‌تواند افزایش حجم بیشتر از 175 درصد را ایجاد کند.

موارد کاربرد

این محصول جهت آب‌بندی درزهای اجرایی سازه‌های ذیل کاربرد دارد:
- آب‌بندی درزهای اجرایی سگمنت تونل‌ها، سدها، سازه‌های زیرزمینی،
قطعات پیش ساخته بتنی، کانال‌های بتنی برق و مخابرات و ...
- جهت آب‌بندی درز لوله و فلز کارشده در دیوار و دال‌ها

ویژگی و مزایا

- مشخصات متورم شدن عالی در تماس با آب
- انبساط آرام و کنترل شده برای اینکه به بتن تازه آسیب نرساند به طوری که انبساط از ۲ ساعت شروع و انبساط کامل ممکن است تا ۱۴ روز طول بکشد
- حفظ شکل اولیه در تکرار در معرض قرارگیری با آب
- عدم تأثیر مشخصات تورمی با سیکل‌های متعدد و طولانی تروخشک شدن
- آب‌بندی پایدار در محیط‌های مرطوب
- مناسب برای آب شور و آب دریا
- شیار سطحی باعث ایجاد سطح در تماس بیشتر می‌شود و کیفیت آب‌بندی بیشتر می‌گردد
- اجرای آسان و سریع

اطلاعات محصول

رنگ	آبی یا قرمز
مقاومت کششی	۳ Kg/cm ²
وزن مخصوص	۱/۲۵ ± ۰/۰۲ gm/cm ³
سختی	۴۰-۵۰ (Shore A)
ازدیاد طول در نقطه پارگی	حداقل ۴۰۰ درصد



نرخ تورم حداقل	۴۵۰ درصد در آب تمیز و ۱۷۵ درصد در آب نمک
محدوده دمایی	۳۰- تا ۶۰ درجه سانتیگراد
شرایط نگهداری	در بسته‌بندی اولیه باز نشده به دور از رطوبت و در دمای ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری گردد
بسته‌بندی	کارتن‌های حاوی ۵ رول ۱۵ متری به وزن حدود ۱۵ تا ۱۶ کیلوگرم
زمان ماندگاری	حداقل ۳ سال

نحوه اجرا

- سطح اجرا باید کاملاً تمیز و خشک باشد

مرجع اطلاعات داده شده

تمام اطلاعات این مشخصات فنی براساس آزمایشات آزمایشگاهی و تجربیات پروژههای شرکت Strumix می باشد. داده های واقعی اندازه گیری ممکن است به علت شرایطی فراتر از کنترل ما متفاوت باشد. توصیه می شود که همیشه از ما آخرین برگه مشخصات فنی محصولات را بخواهید. همچنین زیر ساخت های استفاده و روش درست استفاده در کارگاه بر عهده مشتریان می باشد و بخش فنی Strumix می تواند اطلاعات لازم را در اختیار مشتری قرار داده و یا با حضور در محل پروژه خدمات فنی لازم را ارائه دهد.

- نوار واتراستاپ هیدروفیلی باید به وسیله چسب (ماستیک پلی یورتان) به بستر چسبانده شود. همچنین در کنار چسب می توان از میخ یا پیچ نیز استفاده کرد
- نوار واتراستاپ بهتر است در وسط مقطع اجرا گردد و ۸۰ میلی متر پوشش بتنی داشته باشد
- در طول اجرا قطعات جدا از هم بهتر است به اندازه ۱۰ سانتی متر در کنار هم هم پوشانی داشته باشند
- جهت ایجاد نشدن تورم زودرس تلاش کنید که در معرض رطوبت قرار نگیرد
- برای دور لوله از بستن با مفتول سیمی استفاده کنید و همچنین در سطوح ناهموار بهتر است از ترکیب چسب و میخ برای اتصال استفاده گردد

محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول استراسول در محیط زیست دور انداخته نشود. این محصول برای سلامت و ایمنی افراد خطرناک نمی باشد ولی در تماس با پوست می تواند ایجاد حساسیت کند. برای مصرف بهتر است که از دستکش مناسب استفاده گردد. برای اطلاعات بیشتر به برگه مشخصات ایمنی محصول رجوع گردد.

مشخصات شیمیایی:

طبقه بندی: + مقاوم - عدم مقاومت +/- مقاومت محدود شده

ترکیبات شیمیایی	طبقه بندی	توضیحات
Sulfuric acid 95%	-	-
Sea water	+	-
Benzyl alcohol	+/-	مقاومت در صورت قرار گرفتن به مدت ۷۲ ساعت
Ethyl acetate	+	متورم شدن سریع
o-Xylene	+	متورم شدن سریع
m-Xylene	+	متورم شدن سریع
Toluene	+	متورم شدن سریع
Petrol	+	-
Diesel	+	-
Kerosene ,Jet fuel	+	-
Mineral oil	+	-
Liquid manure	+	-
Ethylene glycol	+	-
Ethanol	+	-
Methanol	+	-
Acetone	+	متورم شدن بسیار سریع
Ammoniac solution 32%	+	-
Sodium hydroxide solution	+	-
2-Butoxyethanol sol.10%	+	-
n-Hexane	+	-
Acetic acid 96%	+	متورم شدن سریع

اسپسرهای پلاستیکی بتن

Plastic Spacers

اسپسرهای کفی - افقی

۴۲	Struchair P (اسپسرهای فوق سنگین کفی)
۴۲	Struchair H (اسپسرهای سنگین کفی)
۴۲	Struchair M (اسپسرهای متوسط کفی)
۴۲	Struchair L (اسپسرهای سبک کفی)
۴۲	Struchair Tow (اسپسرهای دو مش)
۴۳	Struchair Soft (اسپسرهای سطوح نرم)
۴۳	Struchair Round (اسپسرهای بزرگ کفی گرد)
۴۳	Struchair bar (اسپسرهای تیرچه)

اسپسرهای چرخی عمودی

۴۳	Struwall V (اسپسرهای چرخی دیوار)
۴۳	Struwall Pile (اسپسرهای شمع)

قطعات مرتبط با بولتهای قالببندی

۴۳	Strubolt Proof (کاور بولت آب بند)
۴۴	Strubolt Norm (کاور بولت معمولی)
۴۴	Strucast Fix (نیم مخروط انتهای میان بولت چدنی)
۴۴	Strupin (درپوش سوراخهای قالبهای فلزی)

قطعات نیلینگ و استرندینگ

۴۴	Strunail (پوشش انکر بولت در پایداری خاک)
۴۴	Strustrand (فیکس کننده کابل های استرندینگ)

سایر قطعات کمکی پلاستیکی

۴۵	Struswitch (قوطی کلید و پریز)
۴۵	Strubox (جعبه تقسیم)
۴۵	Struduct (نگهدارنده لوله و داکت ها)
۴۵	Strucross (فاصله گذار بندکاشی)

Plastic Spacers

تهاجم عوامل محیطی یکی از اصلی‌ترین دلایل تخریب بتن تقویت شده با میلگرد فولادی می‌باشد. پوشش بتن که به فاصله سطح بتن تا سطح اولین میلگرد گفته می‌شود، یکی از مهمترین پارامترهای سنجش کیفیت اجرای بتن است. در صورت عدم رعایت پوشش بتن و کم بودن آن، املاح خورنده با سرعت بیشتری به میلگرد رسیده و سبب خوردگی آن و در نتیجه انقباض دور آرماتور و ترک بتن می‌گردند و با رشد ترک‌ها سرعت تخریب بتن نیز به شدت افزایش می‌یابد. به طور کلی کاهش پوشش بتن در محیط‌های خورنده می‌تواند به شدت عمر و دوام سازه را کاهش دهد. اسپیسرها با تنظیم دقیق پوشش بتن و استحکام بالا می‌توانند عمر سازه‌های بتنی را افزایش دهند. اسپیسرها در سایز و ابعاد مختلف و کاربردهای گوناگون مورد استفاده قرار می‌گیرند. در ادامه محصولات این دسته قابل مشاهده می‌باشد.



اسپیسرهای کفی (افقی)

Struchair P (اسپیسرهای فوق سنگین کفی)

مناسب فنداسیون‌های فوق سنگین با پوشش ۵ و ۷/۵ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۲۲ تا ۳۴ میلیمتر و تحمل بار نقطه‌ای متوسط ۴۵۰ کیلو گرم



Struchair H (اسپیسرهای سنگین کفی)

مناسب فنداسیون‌های سنگین با پوشش ۳ تا ۱۰ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۱۶ تا ۳۲ میلیمتر و تحمل بار نقطه‌ای متوسط ۳۰۰ کیلو گرم



Struchair M (اسپیسرهای متوسط کفی)

مناسب دال، سقف، تیر، قطعات پیش ساخته و ... با بار متوسط با پوشش ۳ تا ۱۰ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۱۰ تا ۲۰ میلیمتر



Struchair L (اسپیسرهای سبک کفی)

مناسب دال، سقف، تیر و ... با بار سبک و با پوشش ۳ تا ۱۰ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۶ تا ۱۸ میلیمتر



Struchair Tow (اسپیسرهای دو مش)

مناسب انواع آرماتوربندی دو مش و با ارتفاع مش پایین ۲۵، ۳۰ و ۴۰ سانتیمتر و ارتفاع مش بالای ۶/۵ تا ۱۵ سانتیمتر



Struchair Soft (اسپیسرهای سطوح نرم)

مناسب قرارگیری روی زمین‌های نرم، فوم‌ها، بتن سبک و با پوشش ۲ تا ۵ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۶ تا ۱۸ میلیمتر



Struchair Round (اسپیسرهای بزرگ کفی گرد)

مناسب قالب‌های تونلی و سطوح گسترده آرماتوربندی با بار سنگین و با پوشش ۲، ۲/۵ و ۳ سانتیمتر



Struchair bar (اسپیسرهای تیرچه)

مناسب انواع تیرچه‌های فندوله و قالب فلزی و با پوشش ۱/۲ تا ۱/۵ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۶ تا ۱۸ میلیمتر



اسپیسرهای چرخ عمودی

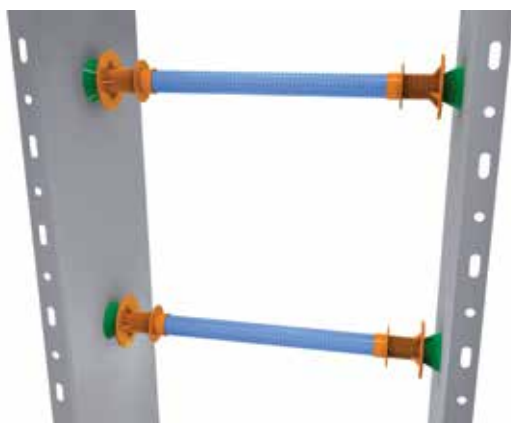
Struwall V (اسپیسرهای چرخ دیوار)

مناسب جهت انواع دیوار، ستون، قطعات پیش ساخته و ... و با پوشش ۱/۵ و ۱۰ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۴ تا ۳۲ میلیمتر



Struwall Pile (اسپیسرهای شمع)

مناسب جهت انواع شمع و با پوشش ۷/۵ و ۱۰ سانتیمتر و میلگرد با قطر ۱۴ تا ۱۶ میلیمتر

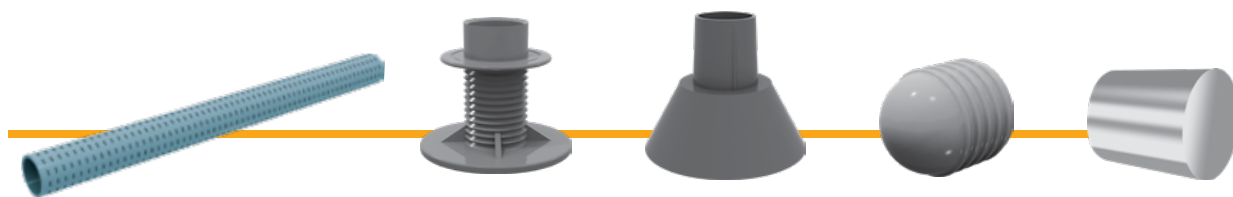


قطعات مرتبط با بولت‌های قالب‌بندی

Strubolt Proof (کاور بولت آب‌بند)

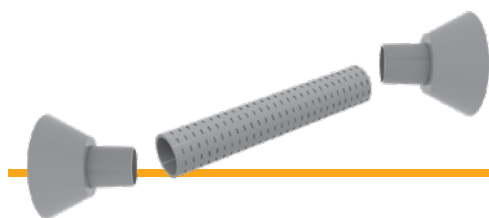
این محصول جهت آب‌بندی محل عبور بولت در دیوارها با سایزهای مختلف بکار می‌رود و شامل قطعات ذیل می‌باشد:

لوله (Pipe)، فیکس کننده انتها (Fixer)، نیم مخروط انتها (Cone)، استاپر داخلی لوله (Stopper Soft)، استاپر لبه بیرونی لوله (Stopper Rim)
لوله مطابق با استاندارد، مضرس و دنداندار است تا درگیری کاملی با بتن ایجاد کند. جنس این قطعه از مواد P.V.C می باشد.



Strubolt Norm (کاور بولت معمولی)

این محصول جهت عبور بولت قالب بندی بکار می رود و در سایزهای مختلف عرضه می گردد.



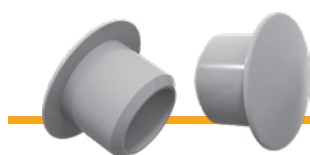
Strucast Fix (نیم مخروط انتهای میان بولت چدنی)

برای فیکس کردن انتهای میان بولت چدنی به کار می رود.



Strupin (درپوش سوراخ های قالب های فلزی)

برای جلوگیری از نشت شیرابه بتن از سوراخ های قالب فلزی بکار می رود



قطعات نیلینگ و استرن دینگ

Strunail (پوشش انکر بولت در پایداری خاک)

این قطعه جهت ایجاد پوشش برای دوغاب تزریق و همچنین کمک به در مرکز قرار گرفتن انکر بولت در عملیات نیلینگ بکار می رود. پوشش ایجاد شده ۲ و ۳ سانتیمتر و مناسب انکر بولت تا سایز ۳۲ میلیمتر می باشد.



Strustrand (فیکس کننده کابل های استرن دینگ)

این قطعه جهت مونتاژ کابل های استرن دینگ کاربرد دارد.



سایر قطعات کمکی پلاستیکی



Struswitch (قوطی کلید و پرز)

این قطعه جهت نصب قوطی کلید و پرز در دیوارهای بتنی کاربرد دارد.



Strubox (جعبه تقسیم)

این قطعه جهت نصب جعبه تقسیم در دیوارهای بتنی کاربرد دارد.



Struduct (نگهدارنده لوله و داکت‌ها)

این قطعه جهت نگهداری انواع لوله و داکت مخابراتی کاربرد دارد و در دو قطر ۴ و ۶ اینچ عرضه می‌گردد.



Strucross (فاصله گذار بندکاشی)

جهت تنظیم فاصله درزهای کاشی، سرامیک و سنگ در کف و دیوار کاربرد دارد. این قطعه در سایزهای مختلف عرضه می‌گردد.



برخی از پروژه‌های ملی و شخصی انجام شده

ردیف	نام پروژه	محل پروژه	کارفرما یا پیمانکار
۱	ایستگاه مترو احسان شمالی	تهران	شرکت آگور
۲	مترو اسلامشهر	تهران	موسسه حرا
۳	مجتمع مسکونی چیتگر	تهران	شرکت پالنده
۴	ورزشگاه ۸ هزار نفری کاله مازندران	آمل	شرکت کاله
۵	بیمارستان آتیه	تهران	پایا سازه پاسارگاد
۶	کفسازی محوطه و سالن‌ها	اسلامشهر	سمندریل
۷	پردیس	تهران	مخابرات
۸	مجتمع تجاری اکسین	آمل	گروه اکسین
۹	اجرای ترمیم و بازسازی و زهکشی	آمل	کاله آمل واحد گوشتی
۱۰	مجتمع تجاری-اداری ناهید	تهران	آقای دکتر وحیدی
۱۱	احداث فولاد شادگان	شادگان	متراسامان
۱۲	ورزشگاه ۷۰۰۰ نفری	شیراز	تکناپ
۱۳	کفسازی	لاهیجان	چای رفاه
۱۴	مجتمع تجاری کاسپین	بابل	کارفرما
۱۵	بیمارستان امام خمینی	تهران	رکیندژ
۱۶	برج‌های الهیه	ایزدشهر	آقای یآوری
۱۷	ترمیم پل پلور جاده هراز	پلور	راهداری مازندران
۱۸	کفسازی	بوشهر	آقای علوی
۱۹	ایران مال	تهران	توسعه بین الملل، زیگورات، مقاوم بتن آرکا
۲۰	کفسازی	رشت	سپیده طیور پارس نیاک
۲۱	باغ موزه اهواز	اهواز	پردیس اسکلت
۲۲	برج سفید	سرخرود	آقای خبازکناری
۲۳	مجتمع تجاری-اداری برزیل	تهران	آبادگران نو اندیش

۲۴	پروژه دانشگاه	بابل	جهاد دانشگاهی نصر
۲۵	بیمارستان اسلامشهر	تهران	تکناب
۲۶	کفسازی	ساری	بهار خواب
۲۷	رزمال	تهران	دیزل سازه
۲۸	متروپل	اهواز	مسکن و شهرسازی اهواز
۲۹	کفسازی پمپ بنزین رزکه آمل	آمل	مهندس فاضل
۳۰	هتل فرشته	تهران	ایستافر و کارفرما
۳۱	کفسازی	همدان	آقای عباسی
۳۲	مجتمع تجاری پارس مال	بابلسر	آقای حسینی
۳۳	تصفیه خانه فاضلاب	آمل	فولادین ذوب
۳۴	بیمارستان سرطان	تهران	کارفرما
۳۵	مجموعه پروژه‌های آرال	فریدون کنار و سرخورد	آقای گرجیان
۳۶	بیمارستان سوانح و سوختگی نیکان	تهران	پایدار بام
۳۷	مجتمع تجاری ساعی	تهران	آقای فضل



Concrete Admixtures
Construction Materials
Waterstops
Plastic Spacers

Concrete Admixtures Construction Materials Waterstops Plastic Spacers



Graphic Design: M. R. Panahi / 09122892643
BF: 990223



شرکت بسپار بتن ایرانیان هوشمند

تهران، چهارراه پاسداران، میدان حسین آباد،

ساختمان مهدی، طبقه سوم، واحد ۱۷

کدپستی: ۱۶۶۸۸۱۵۸۴۱

تلفکس: +۹۸ ۲۱ ۲۶۹۱۳۶۹۷

www.strumix.ir

info@strumix.ir



Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e. V.