

# Strutop RM450

## ملات ترمیمی کاسماتیک الیافی ویژه بتن با عملکرد سازه‌ای

### خلاصه‌ای از محصول

استراتاپ RM450 یک ملات ترمیمی بتن بر پایه سیمان اصلاح شده با پلیمرهای آب‌بند و چسبنده و حاوی الیاف می‌باشد که یک سطح ترمیمی صیقلی با چسبندگی بالا به سطح زیر کار، آب‌بند و با قابلیت شکل‌پذیری بالا ارائه می‌کند. همچنین قوام ملات آماده RM450 به ما اجازه می‌دهد تا در سطوح بالاسری نیز از آن استفاده کنیم.

### موارد کاربرد

استراتاپ RM450 برای ترمیم انواع بتن سازه‌ها و بخصوص سازه‌های در تماس دائم و یا متناوب با آب و سطوح بالاسری به کار می‌رود. این محصول جهت ترمیم سازه‌های ذیل کاربرد دارد:

- ترمیم و تسطیح انواع سطوح بتنی سازه‌های و غیر سازه‌ای
- ترمیم بتن‌های زیر تراز آب مانند پارکینگ‌های زیر زمینی، دیوارهای حائل، پی‌ها، چاله آسانسور و ...
- پرکردن سوراخ‌ها و حفره‌های روی سطح بتن
- ترمیم انواع مخازن بتنی آب و فاضلاب، استخرها، منهول‌ها، سدها، نیروگاه‌ها
- ترمیم تونل‌ها و خطوط لوله، دیوارهای ساحلی، اسکله‌ها و سایر سازه‌های دریایی
- انواع سازه‌های در معرض یون‌های خورنده مانند کمر و ...
- ترمیم سقف‌ها و دال‌های بتنی و ماهیچه‌کشی آب‌بند
- ترمیم سطحی استخر پرورش ماهی

### ویژگی و مزایا

- دارای مقاومت مکانیکی و شیمیایی و چسبندگی بالا
- مقاومت در برابر فشار بالا آب و نفوذپذیری پایین
- مقاومت بالا در برابر سیکل یخبندان
- عدم جلوگیری از تنفس بتن
- قابل تولید در رنگ‌های مختلف درخواستی
- دارای رشد مقاومت سریع
- دارای قوام بالا و قابل استفاده در سطوح بالاسری
- بدون انقباض
- غیر سمی و قابل استفاده برای آب شرب و پرورش ماهی و ...
- فاقد یون کلر

### استانداردها

استراتاپ RM450 با الزامات استاندارد EN 1504-3 قابل ارزیابی می‌باشد.

### اطلاعات محصول

شکل ظاهری	پودر خاکستری رنگ و رنگ‌های سفارشی
دانسیته ملات آماده	$1.01 \pm 0.02 \text{ gr/cm}^3$ در ۲۰ درجه سانتیگراد
میزان یون کلر	فاقد یون کلر
نسبت اختلاط آب به پودر	حدود ۰/۱۷ الی ۰/۲۰
زمان مجاز استفاده از ملات آماده	حدود ۲۵ دقیقه در ۲۳ درجه سانتیگراد
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	کیسه ۲۵ کیلوگرمی

### اطلاعات عملکرد فنی

در نسبت آب به پودر ۱۷ درصد:

عمق نفوذ آب در ملات (mm)(EN 12390-8)	کمتر از ۳
مقاومت چسبندگی (MPa) (Pull off)	بیشتر از ۱
روانی (cm) (ASTM C827)	۱۳-۱۵
مقاومت فشاری ۱، ۳ و ۲۸ روزه (MPa) (C109)	۱۵، ۲۲، ۳۳ و ۴۶
مقاومت خمشی ۱، ۳، ۷ و ۲۸ روزه (MPa) (C348)	۲/۹، ۳/۸، ۶/۶ و ۹/۷
جذب آب مویینه (EN 13057) ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ )	کمتر از ۰/۵

### میزان و نحوه مصرف

**میزان مصرف:** میزان مصرف بسته به شرایط ناهمواری سطح متغیر می‌باشد. هر یک میلی‌متر ضخامت پوشش برای یک متر مربع حدود ۲ کیلوگرم از محصول استراتاپ RM450 استفاده می‌گردد.  
**آماده سازی سطح زیر کار:** باید سطح از کلیه آلودگی‌ها، روغن، چربی، رنگ،

### محیط زیست، سلامت و ایمنی

بهتر است محصول استراتاپ RM450 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 به علت قلیائیت بالا 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.

مواد کیورینگ و آب‌گریزکننده‌های سیلیکونی یا سیلان و سایر عواملی که از چسبندگی ملات ترمیمی به بتن جلوگیری می‌کنند پاک گردد. همچنین سطح باید خشن و زبر باشد تا به عنوان یک کلید مکانیکی برای افزایش چسبندگی استراتاپ RM450 عمل کند و موضوع برای چسبندگی سطحی ماده امری ضروری می‌باشد. سطوح خشک و فاقد نم باید به وسیله آب کاملاً خیس و اشباع گردند ولی آب اضافه روی سطح باقی نماند.

**اختلاط:** برای اختلاط آب لازم وزن و در مخزن مناسب ریخته و سپس پودر به تدریج به آن اضافه گردد. محصول با حدود ۱۷ تا ۲۰ درصد وزنی پودر با آب به وسیله دریل پره مخلوط شده تا یک ملات همگن ایجاد گردد و پس از استراحت ۲ دقیقه ای به ملات دوباره اختلاط انجام گردد. این ملات در کمتر از ۲۵ دقیقه مصرف گردد.

**نحوه اعمال روی سطح:** ملات آماده با کاردک یا ماله اجرا گردد. در سطوح بالا سری ملات بهتر است در هر لایه با ضخامت کمتر از ۱ سانتیمتر اجرا گردد. دمای سطح اجرا باید بین ۵ تا ۴۰ درجه باشد. این ملات به صورت تک جزئی در هر مرحله تا ضخامت ۳ سانتیمتر قابل اجرا می‌باشد. برای اجرا در ضخامت‌های بیشتر با بخش فنی ما تماس بگیرید.

**عمل‌آوری:** از خشک شدن سریع این مواد روی سطح جلوگیری کنید و به مدت ۵ تا ۷ روز کاملاً مرطوب نگه داشته شود.

