



## چسب بتن آبندی RS-141

افزودنی چند منظوره برای سیستم‌های سیمانی،  
آب‌بند کننده، اصلاح کننده ملات و پیوند دهنده

### شرح

#### امتیازها

- سخت شدن زودرس
- سیمانی طراحی شده است. می‌توان آن را به بتن یا ملات افزود و پهلویان انتقال فرمود.
- کاهش محسوس جمع شدگی پایداری آن را در برابر نفوذ آب افزایش داده و مقاومت سایشی و دوام را بهبود پخته.
- جلوگیری از آب‌انداختگی کاهش نسبت آب به سیمان.
- افزایش دوام و سختی
- پایداری زیاد در برابر نفوذ آب
- پایداری سایش خوب
- پایداری خوب در برابر بخ زدگی و نفوذ نمک‌ها

#### مصارف اولیه

- تعمیر بتن
- ملات و یا پوشش نهایی کف
- انود خارجی
- آب‌بندی و ساخت مخزن
- نصب آجر و کاشی در سطوح نشیب دار
- محافظه فولاد در برابر زنگ زدگی

#### کاربردها

- غیر سمی است. می‌توان آن را در مخازن آب آشامیدنی نیز استفاده نمود.
- اقتصادی تراز ملات‌های اپوکسی و پلی استر.

#### عملکرد

صرف لاتکس منعطف در ملات‌ها و دوغاب‌های سیمانی جبران کننده بسیاری از کمبود‌های طرح اختلاط می‌باشد، بدون اینکه نقصانی در ویرگی‌ها و مقاومت‌های آن به وجود آورد. RS-141 مخصوص سیمان‌های پرتلند طراحی شده است. زمانیکه ملات سیمانی خشک می‌شود حفره‌های با قیمانده در آن باعث ضعف و نشت آب می‌شوند. حضور RS-141 در این ملات‌ها باعث پیوستن ذرات رزین به یکدیگر و تشکیل لایه‌های متعدد می‌گردد. ایاف حاصل به حفره‌ها را بهم دوخته و آن‌ها را مسدود می‌نماید، در نتیجه پایداری ملات در برابر نفوذ آب افزایش می‌باشد. ترکیب RS-141 سیمان ایجاد چسبندگی عالی می‌نماید. هر دو محصول مکمل ویرگی‌های یکدیگرند.

- تعمیر بتن: بن آسیب دیده، تعمیر کف‌ها، دال‌ها و قطعات پیش ساخته بتنی.
- ملات کف و پوشش نهایی:

پایداری در برابر سایش و سطح بدون غبار، لایه میانی برای نماکاری‌های مخصوص، پایداری متوسط در برابر مواد شیمیایی و جلوگیری از جدا شدن لایه.

- انود کاری خارجی:
- آب‌بندی و ساخت مخزن:

آب‌بندی بی‌ها، چاله آسانسور، احاطه بازرسی، برج‌های آب، مخزن مایعات، سر ریز استخرها و مخازن آب.

- موارد دیگر:
- نصب کاشی‌ها، نصب و تنظیم آجر در سطوح نشیب دار، پیوند بتن‌های تازه و کهنه.



دستور مصرف

آماده‌سازی سطح:

- سطوحی که RS-141 روی آن‌ها استفاده می‌شود بایستی تمیز، سفت و عاری از مواد مضر باشند. تمام شیرآبی سیمان، روغن، چربی و ماده عمل آوری را به کمک برس سیمی، فراش دهنده یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر پاک نمایید. فولادهای موجود نیز بایستی تمیز و عاری از روغن و گرسن بوده و هر نوع جرم و زنگ زدگی را پاک کنید. در زمان تعمیر بتون کنده شده و آسیب دیده مطمئن شوید که تا رسیدن به بخش سفت بتون پر بیده شود.

دوغاب پیوند دهندہ:

- سطوح جاذب مانند بتن، آجر و سنگ را خیس نماید، مطمئن شوید که این بسترها اشباع شده و لی آب سطحی وجود نداشته باشد.
  - دوغاب پیوند دهنده را با استفاده از ۱/۵ تا ۲ پیمانه سیمان و یک پیمانه RS-141 تهیه کرده و تا یکنواخت شدن محلول آن را بهم برزینید. به کمک قلم موی سفت دوغاب را روی سطح مرطوب بمایلید
  - به طور یکه سوراخ های سوزنی سطح دیگر نمایان نباشد، دوغاب را به ضخامت بیش از ۲ میلی متر روی سطح نبرزیند. چنانچه نیاز به اجرای لایه دوم باشد باستی سطح لایه اول خشک شده باشد.
  - لایه دوم نیز هم جهت با لایه اول و با استفاده از ۲۰ لیتر RS-141 مخلوط شده با ۵ کیلوگرم سیمان بر تلند تیپ ۱ تشکیل دوغاب خامه ای می دهد که برای پوشش ۲۰ متر مربع سطح به طور معمول کفایت می نماید.
  - مواد لازم برای طرح اختلاط اصلاح شده با RS-141

## ▪ مواد لازم برای طرح اختلاط اصلاح شده با RS-141

ماسک

1100

۱۴۱-RS با انواع سیمان‌های پرتلند و سیمان مقاوم در برابر سولفات نوع ۲ و ۵ سازگار است. برای مصرف سایر سیمان‌های با دفتر

تہذیبات

RS-141 یک محصول سفید شیری است که از ترکیب پلیمرهای خاص به دست می‌آید. این لاتکس متشکل از ذرات میکروسکپی لاستیک محلول در مایع می‌باشد. ترکیبات اصلاح شده RS-141 ممکن است کم تر از مخلوط اصلاح شده باشد.

بسته بندی

RS-141 در ظروف ۳/۵ و ۲۰ لیتری عرضه می‌شود.

و شکه

ویزگی های زیر بر اساس ترکیب ۳ به ۱ ماسه و سیمان و در ازای ترکیب ۱۰ لیتر RS-141 با ۵۰ کیلو سیمان تهیه شده است.

- مقاومت فشاری: ۴۰ مگاپاسکال بسته به نوع سیمان و کارآیی ملات.
  - پایداری در برابر چرخه‌های بخ و ذوب، عالی می‌باشد.
  - نفوذ بخار آب: کمتر از ۴ گرم در مترمربع در ۲۴ ساعت از میان قطعه‌ای به ضخامت ۱۱ میلی‌متر.
  - چسبندگی: به بتن، فولاد، آجر، شیشه و غیره بسیار عالی است.
  - پایداری شیمیایی: در برابر محلول‌های ملایم اسیدها، قلیاه‌ها، سولفات‌ها، کلرایدها، اوره، کود، اسید لاکتیک، مواد قندی و غیره پایدار است.
  - پایداری در برابر فشار آب به ارتفاع ۳۰ متر، عالی می‌باشد.
  - مقاومت فشاری فوق در طرح ویژه‌ای صادق است و با تغییر سیمان و کارآیی ممکن است تفاوت کند.
  - مقدار مصرف ۱۴۱-RS لیتر برای ۵ کیلوگرم سیمان لحاظ شده است.

استانداردها

موسسه تحقیق آب این محصول را برای مصرف در سازه‌های آب آشامیدن، تأیید نموده است.

اجرا نمایید.

شرکت بتن پاس تماس بگیرید.

### اجرای ملات و یا لایه نهایی روی سطوح افقی

ملات اصلاح شده با RS-141 را می توان به ضخامت های مختلف از ٦ تا ٢٠ میلی متر در یک مرحله ریخت. ملات اصلاح شده با RS-141 را پس از اختلاط بر روی سطحی که تازه پر این مرژنی شده بربیزید. بعد آن را به طور کامل فشرده کرده و صاف نمایید. در مرحله آخر می توان به کمک ماله فلزی و یا تخته ماله سطح آن را طبق شرایط دلخواه پرداخت نمود.

### توجه

زمانیکه ملات روی سطوح بتی موجود ریخته می شود. مهم است که در زهای ابساطی موجود بتن، در ملات اصلاح شده نیز ادامه یابد. برای این کار می توان از تخته های نازک پیچیده شده در یک ورق پلی اتیلن استفاده نمود و آن ها را در داخل درزهای ابساط قرار داد.

### عمل آوری

عمل آوری مخلوط های سیمانی ترکیب شده با RS-141 حائز اهمیت است. عمل آوری رطوبتی در ٢٤ ساعت اول برای تکمیل هیدرایسون سیمان لازم است و پس از آن اجازه دهد به آرامی خشک شود زیرا ذرات پراکنده لاتکس بایستی به هم بپیوندد و تشکیل لایه های نازک بیوسته بدنه.

### نکات قابل توجه

- هرگز بتن یا ملات حاوی RS-141 را بر روی دوغاب بیوند دهند خشک شده اجرا نکنید.
- همیشه از سیمان تازه و سرد شده به همراه مصالح سنگی شکسته، تمیز و با دانه بندی خوب استفاده کنید که در ضمن قادر ریزدانه باشد.
- زمان اختلاط را کوتاه نموده و به دستور العمل ها توجه کنید. مخلوط های حاوی RS-141 در ابتدا فریبند بنظر می رساند زیرا

خاصیت قوی روان کنندگی RS-141 باعث کاهش نسبت آب به سیمان با هر نوع کارآئی می شود.

RS-141: مقدار مصرف استاندارد آن ٥ لیتر به ازاء ٥ کیلو سیمان می باشد. برای سایر نیازها چون: در معرض مواد شیمیایی و یا استهلاک، تا ١٠ لیتر برای ٥ کیلو سیمان نیز توصیه می شود.

### اختلاط

بهتر است اختلاط در یک مخلوط کن بتن به درستی انجام پذیرد، در صورت وجود همزن پاتیلی استفاده از آن توصیه می شود. هم زن دستی فقط زمانی مجاز است که وزن کل مخلوط از ٢٥ کیلوگرم تجاوز ننماید. مقدار ماسه و سیمان مورد نیاز را داخل مخلوط کن ریخته و به مدت یک دقیقه مخلوط نماید. RS-141 را اضافه نموده و فقط به مدت دو دقیقه آن را مخلوط کنید تا از بروز هوای اضافی جلوگیری بعمل آید. در نهایت بدون معطلی آب را به آرامی اضافه کرده تا غلظت دلخواه بdest آید. به دلیل خاصیت روان کنندگی RS-141 ممکن است مخلوط به شدت رقیق شود، لذا از ریختن آب اضافی پرهیز نمایید.

### راهنمایی برای اجرا

#### اندود کاری سطوح عمودی:

دوغاب بیوند دهند روی سطوح آماده شده زده شود و سپس اندود محتوی RS-141 بر روی دوغاب خیس اجرا گردد. ملات اصلاح شده با RS-141 را در لایه هایی به ضخامت حداقل ٦ میلی متر در هر دست اجرا نمایید. ضخیم تر شدن لایه ممکن است باعث ریختن آن شود. از لایه های متعدد برای رسیدن به ضخامت دلخواه استفاده کنید و زمانی بین ١٥ تا ٣٠ دقیقه برای اجرای لایه بعد در نظر بگیرید. سطح نهایی را با ماله فلزی و یا تخته ماله صاف نمایید. روش دیگر بدین ترتیب است که پس از اجرای لایه اول یک روز فرصت داده تا خشک شود، سپس یک لایه دوغاب و لایه دوم را

**مشخصات ماده**  
تمام طرح های پایه سیمانی ذکر شده باستی با RS-141 محصول شرکت شیمیایی بتن پاس و یا محصولات تایید شده مشابه که دارای مشخصات زیر می باشند اصلاح شوند:

- ترکیبات: لاتکس به رنگ سفید شیری که مخصوص سیمان های پرتلند ساخته شده باشد.
- درجه قلیایی: ۱۰ / ۵
- وزن مخصوص: ۱ / ۰
- اندازه متوسط ذرات: ۰ / ۰ میکرون
- مقدار بوتا دین: ۴۰ درصد وزنی RS-141

**انبارداری**  
در مکان سرپوشیده، به دوم از تابش مستقیم آفتاب و دمای زیاد نگهداری نمایید. عدم رعایت شرایط انبارداری پیشنهادی ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن شود.

**نکات ایمنی**  
از تماس با چشم ها و یا تماس با پوست خود داری شود. در زمان کار همیشه از دستکش و لباس مناسب استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با چشم ها پلا فاصله با آب تمیز به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. در صورت تماس با پوست آن را با آب و صابون تمیز نمایید. استفاده از راهنمایی های پزشک توصیه می گردد.

**تاییدیه کیفیت**  
تمامی محصولاتی که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردد مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

ظاهر آن ها به نظر خشک تراز حد معمول می رسد. ولی به راحتی فشرده شده و قابلیت ماله کاری دارد. بنابراین از مصرف آب اضافی پرهیز نمایید.

■ ماله کشی فقط در حد نیاز انجام شود. از ماله کشی اضافی و یا تکرار آن پرهیز کنید. در ضمن ملات را محافظت نمایید تا قبل از ماله کشی خشک نشود.

**مراقبت از وسایل کار**  
ابزارها را بالا فاصله پس از استفاده با آب تمیز نمایید. در صورت تاخیر استفاده از صابون و سیم طرفشویی بسیار موثر است. حلال های نفتی برای تمیز کردن تکه های خشک شده ملات قابل استفاده اند.

**مقادیر مصرف**  
برای مصرف عمومی و استاندارد ۵ لیتر RS-141 برای ۵ کیلو سیمان کافیست. در شرایط سخت و یا زمانی که اهدافی چون، چسبندگی، آب بندی، مقاومت در برابر بخار و یا مقاومت شیمیایی مد نظر باشد، مقدار مصرف تا ۱۰ لیتر برای ۵ کیلو سیمان افزایش می یابد. در این محدوده به مصرف آب اضافی نیاز نیست و گاهی استفاده از سنتگانه های خیس باعث کار آبی اضافی می گردد.

**سازگاری**  
RS-141 مخصوص استفاده با سیمان های پرتلند طراحی شده است، همچنین با سیمان مقاوم در برابر سولفات نوع ۲ و ۵ نیز سازگار است. آهک (به مقدار بیشتر از ۱۰ درصد وزن سیمان)، ماده هوازا و سیمان بنایی نباید به همراه RS-141 مصرف شوند.

**تأثیر مصرف اضافی**  
مقادیر مصرف پیشنهادی نباید افزایش یابند. مصرف اضافی حتی در شرایط کار آبی قابل قبول پذیرفتی نیست زیرا باعث افزایش نسبت پلیمر و در نتیجه کاهش مقاومت فشاری می شود.