

چسب‌های ساختمانی



Construction Adhesive



۱	Master Tile 30	چسب کاشی پودری MT-30
۳	Master Sive 200	چسب بتن مخصوص MS-200
۷	Rheo Sive 141	چسب بتن آبنندی RS-141
۱۱	Emaco Sive 1	چسب بتن استحکامی ES-1
۱۳	Tile Sive P	چسب کاشی پلیمری TS-P
۱۵	Master Ceram P	چسب سرامیک MC-P
۱۷	Tile Sive A	چسب سنگ نما آتیک TS-A
۱۹	Epoxy Sive 110	چسب اپوکسی ES-110



Master Tile 30

چسب کاشی پودری MT-30

چسب پودری برای نصب سرامیک، موزائیک و سنگ در داخل و خارج ساختمان

شرح

MT-30 بر پایه سیمان به همراه افزودنی های شیمیایی تولید و دو لایه های نازک و یا ضخیم برای نصب سرامیک، سنگ و آجر بخصوص در محیط های داخل آب بسیار مناسب است. با این چسب می توان مصالحی با وزن کمتر از ۴۰ کیلوگرم در متر مربع را بدون نیاز به مهار اضافی در روی سطوح مناسب نصب نمود. سطوح مناسب عبارتند از: بتن، ملات ماسه سیمان، کاشی های لعاب دار و بدون لعاب و یا چوب های عمل آوری شده.

موارد استفاده

MT-30 بهترین چسب برای استفاده در استخر و یا محیط های مرطوب مانند: کشتار گاه، حمام، آشپزخانه صنعتی، دستشویی و همچنین کاشی کاری تزئینی می باشد، این چسب بخصوص برای کار بر روی سطوح صاف و یا لعاب دار توصیه می گردد. در صورت نیاز به افزایش مقاومت شیمیایی و یا بهبود استانداردهای بهداشتی می توانید به کمک ملات اپوکسی، سطوح را بند کشی نمایید. استفاده از MT-30 به جای آب مصرفی می تواند پایداری چسب در برابر لرزش و تغییرات دما را افزایش دهد.

امتیازات

- در برابر آب و محیط مرطوب مقاوم است.
- نصب عمودی آسان.
- آماده مصرف بوده و فقط نیاز به افزودن آب دارد.
- در لایه های نازک و ضخیم قابل استفاده است.
- مطابق با استاندارد است.
- زمان کارایی کافی برای نصب را دارد.
- چسبندگی آن بسیار عالی است.

بسته بندی

MT-30 در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۸ gr/cm ³
رنگ	کرم و خاکستری
حالت فیزیکی	جامد
درجه اشتعال	ندارد

استاندارد

استاندارد انگلیسی ۵۹۸۰ بخش ۱۰ سال ۱۹۸۰ میلادی

مقدار مصرف

- بر روی سطوح صاف: ۲ کیلوگرم در متر مربع
- جهت صافکاری سطح و چسباندن: ۵/۴ تا ۱۰/۱۸ کیلوگرم در متر مربع جهت تامین ۳ تا ۶ میلی متر ضخامت

روش اجرا

- سطح زیر گام بایستی سفت، تراز، بدون طبله و فاقد رنگ، روغن، گریس، ماده عمل آوری و یا روغن قالب باشد.
- جهت کاهش جذب سطحی سطوح متخلخل از پرایمر استفاده نمایید.
- سطوح چوبی بایستی دارای استحکام کافی جهت تحمل وزن کاشی و سرامیک باشند و قبل از استفاده از چسب، سطوح چوبی را با پرایمر مخصوص شامل دوغاب لاتکس و سیمان کاملاً پوشش داده و قبل از خشک شدن پرایمر اقدام به نصب کاشی ها با چسب نمایید.
- میزان ۵ کیلوگرم MT-30 را به همراه یک لیتر آب و یا ۳/۵ پیمانه از آن را به اضافه یک پیمانه آب مخلوط نموده و پس از هم زدن اولیه به مدت ۵ دقیقه صبر کنید و مجدداً آن را مخلوط نمایید. به این ترتیب MT-30 آماده مصرف می گردد. مقادیر کم را می توان با دست بهم زد ولی برای اختلاط یک کیسه کامل از همزن برقی استفاده کنید.



پیشنهاد می شود قبل از مخلوط نمودن آب با MT-30، آب را درون یک ظرف مدرج ریخته و پس از اندازه گیری مقدار آب، ۳۰ MT-30 را به آن اضافه کرده و سپس به هم زدن آنها اقدام نمایید. ■

MT-30 را توسط کاردک دنداندار به صورت افقی روی سطح دیوار کشیده و قبل از خشک شدن، کاشی یا سرامیک را با فاصله حداقل ۲ میلیمتر در کنار یکدیگر قرار داده و با اندکی فشار بر روی چسب MT-30 امکان پخش یکنواخت MT-30 را در پشت کاشی یا سرامیک فراهم آورید. تنظیم و جابجایی می بایست از زمان شروع اختلاط تا حداکثر حدود ۳۰ دقیقه به اتمام برسد. ■

شروع بندکنشی ۲۴ ساعت پس از اتمام نصب امکان پذیر می باشد.

نگهداری

کیسه های چسب را در محیط سر پوشیده به دور از تابش نور خورشید و روی پالت نگهداری نمایید. همانند سایر مواد شیمیایی، هنگام نگهداری و کار با این چسب دقت نموده تا از تماس با دهان، چشم ها و مواد غذایی پرهیز گردد و در صورت تماس احتمالی بلافاصله موضع را با آب فراوان شستشو دهید.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.

Master Sive 200

چسب بتن مخصوص MS-200

پلیمر مقاوم در برابر آب با مصارف متعدد، به عنوان افزودنی و لایه متصل کننده ملات های سیمانی

شرح

MS-200 به عنوان یک افزودنی بر پایه پلیمرهای خاص طراحی شده است. که به همراه سیمان پرتلند و ماسه تشکیل ملات پر مقاومتی را برای نصب سرامیک روی دیوار و کف، سنگ مرمر، موزائیک، کاشی معدنی، آجر لعاب دار و سنگ های طبیعی و مصنوعی مهیا می سازد.

ترکیبات

یک نوع لاستیک محلول در آب به همراه افزودنی های آب گریز، ضد قارچ و ضد کف.

ویژگی ها

مشخصات فنی زیر مربوط به اختلاط MS-200 با ملاتی متشکل از ۳ بخش ماسه و یک بخش سیمان می باشد:

MF-PU	
وزن مخصوص	۱/۱ gr/cm ³
رنگ	سفید
حالت فیزیکی	مایع غلیظ
مقاومت فشاری	تا ۴۰ Mpa بسته به مصالح مصرفی
مقاومت کشی	Mpa ۶/۵
مقاومت خمشی	Mpa ۱۳
تاب برشی	Mpa ۶
پایداری در برابر یخ و ذوب	عالی
نفوذ آب با ارتفاع ۳ متر	بسیار عالی
جذب	کمتر از ۲٪
چسبندگی به بتن	آجر، فولاد، شیشه، سنگ، سرامیک و غیره
رطوبت پذیری	تا ۹۶٪ کاهش می یابد
کارایی ملات	حدود ۳ ساعت در ۳۵°C

- **سمی بودن:** غیر سمی است و می توان آن را در منابع آب آشامیدنی نیز استفاده نمود.
- **پایداری شیمیایی:** پایداری عالی در برابر قلیاها، اسیدهای رقیق، شیر، فاضلاب جاری، کانی ها و روغن ها.

روش اجرا:

آماده سازی سطح:

- همانند تمامی مواد چسباننده آماده سازی سطح دارای اهمیت

مصارف اولیه

MS-200 در مکان هایی که نیاز به مقاومت در برابر آب، مواد شیمیایی و سایش باشد به کار می رود. به عنوان مثال: مصرف در استخرها، کارخانه های لبنیات، صنایع غذایی، کشتارگاه و غیره. همچنین ممکن است برای بهبود خصوصیات ملات های ماسه سیمانی برای نصب کاشی یا اضافه شدن به دوغاب ها و چسب های پایه سیمانی سری MS-200 به کار رود. زمانی که به عنوان یک افزودنی به همراه چسب های پودری مصرف می شود باعث ایجاد انعطاف می گردد و مناسبت این چسب ها برای مصرف در معابر و یا مکان هایی که دارای لرزش می باشند را افزایش می دهند. برای تعیین مقادیر مصرف با نمایندگی بتن پاس تماس حاصل نمایید.

امتیازها

- افزایش چسبندگی
- بهبود انعطاف پذیری
- مقاومت شیمیایی
- پایداری در برابر ضربه و تغییرات دما
- آب بندی
- با صرفه
- غیر سمی

بسته بندی

MS-200 در ظروف ۸، ۳/۵، ۲۰ و ۲۰ لیتری بسته بندی و عرضه می شوند.

نکات قابل توجه

درزهای انبساطی:

- هر جا که کاشی کاری بر روی سطح بتنی حاوی درز انبساط انجام می شود، لازم است درز موجود در ملات محتوی MS-200 نیز امتداد یابد. این عمل به آسانی با استفاده از یک زوار چوبی که در یک لایه پلی اتیلن پیچیده شده باشد انجام می گیرد.
- حداقل درز بایستی ۶/۵ میلی متر باشد. پس از اتمام کاشی کاری درزهای انبساط را با پودر درزبندی آب بندی کنید.

طرح اختلاط

لایه نازک کاری برای نصب کاشی روی دیوار و کف:

- سیمان تازه ۵۰ کیلوگرم
- ماسه با دانه بندی متوسط ۵۰ کیلوگرم
- MS-200 10 لیتر
- آب به طوری معمول به نسبت یک به یک برای رقیق کردن MS-200 مناسب است.
- مجموعه فوق حدود ۵۰ لیتر ملات به وجود می آورد. مواد فوق را تا حصول یک ملات سفت بهم بزیند.

- لایه ضخیم برای نصب
- سیمان تازه ۵۰ کیلوگرم
- ماسه با دانه بندی متوسط ۱۵۰ کیلوگرم
- MS-200 ۱۰ لیتر
- آب را به اندازه ای اضافه کنید که ملات دلخواه به دست آید. مجموعه فوق حدود ۱۰۰ لیتر ملات به وجود می آورد.

بندکشی

با استفاده از MS-200 می توانی یک ماده بندکشی آب بند و مقاوم در برابر مواد شیمیایی برای استخر، کشتارگاه، آغل حیوانات، صنایع شیر و غیره تولید نمود.

- نسبت ماسه به سیمان بسته به عرض درز تغییر می کند.

بسیار زیادی است. تمام شیرآبه ها، روغن، گریس، روغن قالب و ماده عمل آوری را برداشته و سطحی با منافذ باز ایجاد نمایید. قبل از اجرای ملات محتوی MS-200 سطح را اشباع نموده به گونه ای که آب اضافی روی سطح نباشد.

اختلاط

اختلاط بایستی توسط همزن های قوی انجام شود، اگرچه تا حد ۲۵ کیلوگرم را می توان با دست هم زد.

ابتدا ماسه و سیمان را داخل مخلوط کن ریخته و به مدت یک دقیقه بهم بزیند. سپس MS-200 (که در صورت لزوم با آب رقیق شده است) را اضافه نموده و به مدت ۳ دقیقه اختلاط را ادامه دهید. با توجه به خاصیت روان کنندگی MS-200 دقت شود که اختلاط طولانی انجام نشود، مخلوط به مدت ۳ ساعت در ۳۵ درجه سانتی گراد دارای کارایی است. در صورت امکان مخلوط را در برابر باد و باران و آفتاب قرار ندهید.

اجرا

برای اجرا از ماله دندان دار استفاده کنید. برای پرهیز از تشکیل پوسته بر روی ملات حداکثر به وسعت یک متر مربع پخش نمایید. کاشی های خشک را روی ملات قرار داده و با کمی حرکت چرخشی از تماس کامل آنها با ملات مطمئن شوید. وقتی کاشی ها در وضعیت نهایی قرار گرفتند. به کمک یک ماله چوبی به آهستگی روی آنها ضربه بزیند. حداقل ۲۴ ساعت زمان گیرش در نظر گرفته و آنگاه بندکشی نمایید.

به خصوص اگر نصب کاشی در معرض رطوبت دائمی قرار دارد، یا جهت نصب وسایل سنگین تزئینی توصیه می شود که از ملات سفت استفاده کنید و با فشار بر روی کاشی از جایگزینی کامل آن در ملات مطمئن شوید. برآمدگی و فرورفتگی پشت کاشی ها باید با ملات پوشش داده شود و بهتر است پشت کاشی را نیز به ملات آغشته نمایید تا تمامی کامل با چسب تضمین گردد.

طرح ماده بندکشی برای پر کردن درز کاشی‌ها:

اندازه درز	ماسه نرم	سیمان	Mastertile 200	مقدار محصول
تا ۳ میلیمتر	۵۰ کیلوگرم	۵۰ کیلوگرم	۱۰ لیتر	۰/۰۵ مترمکعب
تا ۱۲ میلیمتر	۱۰۰ کیلوگرم	۵۰ کیلوگرم	۱۰ لیتر	۰/۷۵ مترمکعب
بیشتر از ۱۲ میلیمتر	۱۵۰ کیلوگرم	۵۰ کیلوگرم	۱۰ لیتر	۰/۱۰ مترمکعب



انبارداری

در محیط سرپوشیده و به دور از تابش آفتاب و دمای زیاد نگهداری شود. عدم توجه به روش انبارداری صحیح باعث آسیب رسیدن به محصول و یا ظرف آن می‌گردد.

تأییدیه کیفیت

تمام محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.



H-BPAS

The Chemical Company

شرکت شیمیایی بتن پاس (سهام خاص)



Construction Adhesive | **Master Sive 200** ۶





Rheo Sive 141

چسب بتن آبندی RS-141

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

شرح

- RS-141 لاتکس بر پایه لاتکس می باشد که مخصوص مخلوط‌های سیمانی طراحی شده است. می توان آن را به بتن یا ملات افزود و پایداری آن را در برابر نفوذ آب افزایش داده و مقاومت سایشی و دوام را بهبود بخشید. به همراه سیمان تشکیل لایه پیوند دهنده پایدار در برابر آب می دهد.

مصارف اولیه

- تعمیر بتن
 - ملات و یا پوشش نهایی کف
 - اندود خارجی
 - آب بندی و ساخت مخزن
 - نصب آجر و کاشی در سطوح نشیب دار
 - محافظ فولاد در برابر زنگ زدگی
- پایداری خوب در برابر یخ زدگی و نفوذ نمک‌ها
- پایداری خوب در برابر بسیاری از مواد شیمیایی و روغن‌های معدنی چسبندگی به بتن و فولاد، اتصال خوب به آجر، شیشه، آسفالت، چوب، پلی استایرن منبسط شده و اغلب مصالح ساختمانی.
- محافظة طولانی در برابر زنگ زدگی عمل کرد تایید شده ویژگی‌های حرارتی و انبساطی یکسان با بتن (برخلاف ملات‌ها و پرایمرهای رزینی)

کاربردها

- غیر سمی است. می توان آن را در مخازن آب آشامیدنی نیز استفاده نمود.
- اقتصادی تر از ملات‌های اپوکسی و پلی استر.

تعمیر بتن:

بتن 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 نمakاری‌های مخصوص، پایداری متوسط در برابر مواد شیمیایی و جلوگیری از جدا شدن لایه.

اندود کاری خارجی:

اندود آب بند و مقاوم در برابر عوامل جوی و یخ زدگی.

آب بندی و ساخت مخزن:

آب بندی پی‌ها، چاله آسانسور، اطاقک 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.

امتیازها

- سخت شدن زودرس
- بهبود انعطاف
- کاهش محسوس جمع شدگی
- جلوگیری از آب انداختگی
- کاهش نسبت آب به سیمان
- افزایش دوام و سختی
- پایداری زیاد در برابر نفوذ آب
- پایداری سایش خوب
- پایداری خوب در برابر یخ زدگی و نفوذ نمک‌ها
- پایداری خوب در برابر بسیاری از مواد شیمیایی و روغن‌های معدنی چسبندگی به بتن و فولاد، اتصال خوب به آجر، شیشه، آسفالت، چوب، پلی استایرن منبسط شده و اغلب مصالح ساختمانی.
- محافظت طولانی در برابر زنگ زدگی عمل کرد تایید شده ویژگی‌های حرارتی و انبساطی یکسان با بتن (برخلاف ملات‌ها و پرایمرهای رزینی)
- غیر سمی است. می توان آن را در مخازن آب آشامیدنی نیز استفاده نمود.
- اقتصادی تر از ملات‌های اپوکسی و پلی استر.

عملکرد

مصرف لاتکس منعطف در ملات‌ها و دوغاب‌های سیمانی جبران کننده بسیاری از کمبودهای طرح اختلاط می باشد، بدون اینکه نقصانی در ویژگی‌ها و مقاومت‌های آن به وجود آورد. RS-141 مخصوص سیمان‌های پر تلند طراحی شده است. زمانیکه ملات سیمانی خشک می شود حفره‌های باقیمانده در آن باعث ضعف و نشست آب می شوند. حضور RS-141 در این ملات‌ها باعث پیوستن ذرات رزین به یکدیگر و تشکیل لایه‌های متعدد می گردد. الیاف حاصل لایه حفره‌ها را بهم دوخته و آن‌ها را مسدود می نماید، در نتیجه پایداری ملات در برابر نفوذ آب افزایش می یابد. ترکیب RS-141 و سیمان ایجاد چسبندگی عالی می نماید. هر دو محصول مکمل ویژگی‌های یکدیگرند.



ترکیبات

RS-141 یک محصول سفید شیری است که از ترکیب پلیمرهای خاص به دست می آید. این لاتکس متشکل از ذرات میکروسکوپی لاستیک محلول در مایع می باشد. ترکیبات اصلاح شده RS-141 ممکن است کمی تیره تر از مخلوط اصلاح شده باشد.

بسته بندی

RS-141 در ظروف ۸،۳/۵ و ۲۰ لیتری عرضه می شود.

ویژگی ها

ویژگی 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 کارایی ملات.
- پایداری در برابر چرخه های یخ و ذوب، عالی می باشد.
- نفوذ بخار آب: کمتر از ۴ گرم در مترمربع در ۲۴ ساعت از میان قطعه ای به ضخامت ۱۱ میلی متر.
- چسبندگی: به بتن، فولاد، آجر، شیشه و غیره بسیار عالی است. پایداری شیمیایی: در برابر محلول های ملایم اسیدها، قلیاها، سولفات، کلرایدها، اوره، کود، اسید لاکتیک، مواد قندی و غیره پایدار است.
- پایداری در برابر فشار آب به ارتفاع ۳۰ متر، عالی می باشد
- مقاومت فشاری فوق در طرح ویژه ای صادق است و با تغییر سیمان و کارایی ممکن است تفاوت کند.
- مقدار مصرف RS-141 لیتر برای ۵۰ کیلوگرم سیمان لحاظ شده است.

استانداردها

موسسه تحقیق آب این محصول را برای مصرف در سازه های آب آشامیدنی تایید نموده است.

دستور مصرف

آماده سازی سطح:

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

دوغاب پیوند دهنده:

- سطوح جاذب مانند بتن، آجر و سنگ را خیس نمایید، مطمئن شوید که این بسترها اشباع شده ولی آب سطحی وجود نداشته باشد. دوغاب پیوند دهنده را با استفاده از ۱/۵ تا ۲ پیمان سیمان و یک پیمان RS-141 تهیه کرده و تا یکنواخت شدن محلول آن را بهم بزنید. به کمک قلم موی سفت دوغاب را روی سطح مرطوب بمالید به طور یکه سوراخ های سوزنی سطح دیگر نمایان نباشند، دوغاب را به ضخامت بیش از ۲ میلی متر روی سطح نریزید. چنانچه نیاز به اجرای لایه دوم باشد بایستی 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 ۵۰ کیلوگرم سیمان پرتلند تیپ ۱ تشکیل دوغاب خامه ای می دهد که برای پوشش ۲۰ مترمربع سطح به طور معمول کفایت می نماید.

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

ماسه

ماسه بایستی شکسته و نشسته باشد. دارای دانه بندی منظم و فاقد ریزدانه اضافی باشد، برای مصارف عمومی از استاندارد BS-C882 و برای اندود کردن از BS-1192 پیروی نمایید.

سیمان

RS-141 با انواع سیمان های پرتلند و سیمان مقاوم در برابر سولفات نوع ۲ و ۵ سازگار است. برای مصرف سایر سیمان های با دفتر

شرکت بتن پاس تماس بگیرید.

اجرا نمایید.

آب

خاصیت قوی روان کنندگی RS-141 باعث کاهش نسبت آب به سیمان با هر نوع کارایی می شود.
RS-141: مقدار مصرف استاندارد آن ۵ لیتر به ازاء ۵۰ کیلو سیمان می باشد. برای سایر نیازها چون: در معرض مواد شیمیایی و یا استهلاک، تا ۱۰ لیتر برای ۵۰ 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 ۲۵ کیلو گرم تجاوز ننماید. مقدار ماسه و سیمان مورد نیاز را داخل مخلوط کن ریخته و به مدت یک دقیقه مخلوط نمایید. 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 بدست 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:

دو غاب پیوند دهنده روی سطوح آماده شده زده شود و سپس اندود محتوی RS-141 بر روی دو غاب خیس اجرا گردد. ملات اصلاح شده با RS-141 را در لایه هایی به ضخامت حداکثر ۶ 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 ۱۵ تا ۳۰ 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 دو غاب و لایه دوم را

اجرای ملات و یا لایه نهایی روی سطوح افقی

ملات اصلاح شده با RS-141 را می توان به ضخامت های مختلف از ۶ تا ۶۰ میلی متر در یک مرحله ریخت. ملات اصلاح شده با RS-141 را پس از اختلاط بر روی سطحی که تازه پرایمر زنی شده بریزید. 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 بتنی موجود ریخته می شود. مهم است که درزهای انبساطی 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 انبساط قرار داد.

عمل آوری

عمل آوری مخلوط های سیمانی ترکیب شده با RS-141 حائز اهمیت است. عمل آوری رطوبتی در ۲۴ ساعت اول برای تکمیل هیدراسیون سیمان لازم است و پس از آن اجازه دهید به آرامی خشک شود زیرا ذرات پراکنده لاتکس بایستی به هم پیوندند و تشکیل لایه های نازک پیوسته بدهند.

نکات قابل توجه

- هرگز بتن یا ملات حاوی RS-141 را بر روی دو غاب پیوند دهنده 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 فاقد ریزدانه اضافی باشد.
 - زمان اختلاط را کوتاه نموده و به دستورالعمل ها توجه کنید.
- مخلوط های حاوی RS-141 در ابتدا فریبنده به نظر می رسند زیرا

مشخصات ماده

تمام طرح‌های پایه سیمانی ذکر شده بایستی با RS-141 محصول شرکت شیمیایی بتن پاس و یا محصولات تایید شده مشابه که دارای مشخصات زیر می‌باشند اصلاح شوند:

- ترکیبات: لاتکس به رنگ سفید شیری که مخصوص سیمان‌های پرتلند ساخته شده باشند.
- درجه قلیایی: ۱۰/۵
- وزن مخصوص: ۱/۰۱
- اندازه متوسط ذرات: ۰/۱۷ میکرون
- مقدار بوتادین: 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 چشم‌ها و یا تماس با پوست خود دری شود. در زمان کار همیشه از دستکش و لباس مناسب استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با چشم‌ها بلافاصله با آب تمیز به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. در صورت تماس با پوست آن را با آب و صابون تمیز نمایید. استفاده از راهنمایی‌های پزشک توصیه می‌گردد.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.

ظاهر آن‌ها به نظر خشک تر از حد معمول می‌رسد. 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 بلافاصله پس از استفاده با آب تمیز نمایید. در صورت تاخیر استفاده از صابون و سیم ظرفشویی بسیار موثر است. حلال‌های نفتی برای تمیز کردن تکه‌های خشک شده ملات قابل استفاده اند.

مقادیر مصرف

برای مصرف عمومی و استاندارد ۵ لیتر RS-141 برای ۵۰ کیلو سیمان کافیتست. 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 ۵۰ کیلو سیمان افزایش می‌یابد. در این محدوده به مصرف آب اضافی نیاز نیست و گاهی استفاده از سنگدانه‌های خیس باعث کارایی اضافی می‌گردد.

سازگاری

RS-141 مخصوص استفاده با سیمان‌های 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 کارایی قابل قبول پذیرفتنی نیست زیرا باعث افزایش نسبت پلیمر و در نتیجه کاهش مقاومت فشاری می‌شود.



Emaco Sive 1

چسب بتن استحکامی ES-1

پیوند دهنده و عمل استحکام پذیر بتن بر پایه پلیمرهای خاص

شرح

ES-1 یک محصول تک جزئی محلول در آب به رنگ سفید شیری و بر پایه رزین اصلاح شده می باشد. این محصول به گونه ای ساخته شده است که به عنوان ماده پیوند دهنده ملات های پایه سیمانی ES-1 به کار رود. این محصول آماده مصرف بوده و دارای ویژگی رپایش مخصوص و توسعه اتصال محکم ملات جدید به بتن قدیمی می باشد.

ES-1 برای مصارف داخلی و خارجی ساختمان به کار برده می شود ولی برای مصرف در بتن هایی که به طور دائم خیس بوده و یا غرقاب باشند استفاده از RS-141 توصیه می شود.

مصارف اولیه

ES-1 به منظور استفاده به عنوان پرایمر برای ملات های تعمیراتی با نام Emaco و به خصوص در اجراهای عمودی و بالاسری فرموله شده است. همچنین به عنوان پوشش عمل آورنده برای کنترل ترک های زودرس و وصله های تعمیراتی مناسب است، این امر زمانی موثر است که اجرای پوشش بلافاصله پس از اتمام کار تعمیر انجام شود و در ضمن در برابر وزش باد قرار نگیرد.

رقیق می شود. همانند سایر اتصال دهنده ها، کیفیت آماده سازی سطح تاثیر مستقیم بر عملکرد این محصول و دوام ماده تعمیراتی دارد. محلی را که باید تعمیر شود خط کشی کرده و به صورت عمودی به عمق ۱۵ میلی متر برش دهید تا وصله تعمیراتی لبه دار نشود. بخش های لق شده، کثیف و آسیب دیده بتن را تخریب نمایید و در صورت وجود آرماتور زنگ زده محیط اطراف آن را تخریب نموده و تا ۲۰ میلی متر پشت آن را نیز خالی نمایید. سپس تمام زنگ زدگی ها را با ابزار مکانیکی بتراشید و با پرایمر (ضد زنگ) آن ها را پوشش دهید. کلیه سطوح را با آب فراوان به مدت یک ساعت شستشو داده و آب اضافی را خشک کنید.

ES-1 را به کمک قلم مو و به صورت ضربه زنی و نه به روش رنگ آمیزی روی سطح بمالید. مطمئن شوید که تمامی سطح و داخل سوراخ ها پوشیده شده است. ملات تعمیراتی را در زمانیکه پرایمر مرطوب است اجرا نمایید. در صورت خشک بودن سطح پرایمر، مجدد آن را تکرار کنید. دقت شود که پرایمر اضافی روی سطح نباشد زیرا ممکن است باعث لغزیدن ملات شود. ES-1 را می توان به عنوان ماده عمل آوری روی سطح بتن تازه پاشید.

مراقبت از وسایل کار

قلم مو و یا سایر ابزار بلافاصله پس از استفاده با آب شسته شوند.

انبارداری

عمر مفید این محصول یک سال است، مشروط بر اینکه در محیط سر پوشیده، به دور از تابش مستقیم خورشید و گرمای زیاد نگهداری شود. عدم رعایت روش انبارداری مناسب ممکن است باعث آسیب دیدن محصول و یا ظرف آن شود.

پوشش دهی

- به عنوان پیوند دهنده: ۵ تا ۸ مترمربع به ازای هر لیتر.
- به عنوان ماده عمل آورنده: ۴ تا ۵ مترمربع به ازای هر لیتر.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

وزن مخصوص	۱/۰۱ gr/cm ³
رنگ	سفید
حالت فیزیکی	مایع غلیظ
مقاومت فشاری	بیشتر از ۳۰ Mpa
تاثیر عمل آوری	بیشتر از ۵۵ در صد

بسته بندی

ES-1 در ظرف های ۳/۵، ۸، و ۲۰ لیتری عرضه می شود.

راهنمای مصرف

ES-1 به صورت آماده عرضه می شود و در شرایط خاصی با آب



نکات ایمنی

از تماس با چشم‌ها و یا تماس با پوست خود داری شود. در زمان کار همیشه از دستکش و لباس مناسب استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با چشم‌ها بلافاصله با آب تمیز به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید. در صورت تماس با پوست آن را با آب و صابون تمیز نمایید. استفاده از راهنمایی‌های پزشک توصیه می‌گردد.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.





بایک ضربه در محل خود محکم گردد و چنانچه در این مدت کاشی روی دیوار نصب نشود پوسته ایجاد شده بر روی چسب از چسبندگی به کاشی جلوگیری خواهد کرد .

■ کاشی های نصب شده بر روی دیوار بعد از ۴۸ ساعت به استحکام نهایی خود می رسند و بعد از این مدت می توان بند کاشی را شروع نمود و به فاصله دو روز پس از بند کاشی سطح مورد نظر قابل استفاده می باشد .

■ برای نصب با چسب کاشی باید حداقل ۶۰٪ پشت کاشی به چسب آغشته گردد . مدت نگهداری چسب کاشی ۶ ماه در ظروف در بسته می باشد .

بسته بندی

TS-P در سطوحی ۵، ۱۲ و ۲۵ کیلو گرمی عرضه می گردد.

طریقه نگهداری

دمای لازم برای نصب چسب کاشی حداقل ۵ الی ۲۵ درجه سانتی گراد می باشد . مدت نگهداری بدور از رطوبت ، یخ زدگی ، گرمای شدید و نور مستقیم خورشید تا ۶ ماه در بسته بندی اولیه و باز نشده امکان پذیر خواهد بود . در شرایط و دمای خارج از محدوده ذکر شده با مجموعه بتن پاس تماس حاصل فرمائید .

موارد بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود . جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود ، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه شود .

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند .

**Master Ceram P****چسب سرامیک MC-P**

چسب پودری جهت نصب سرامیک

شرح

نصب کاشی و سرامیک در کف ساختمان‌ها با استفاده از دوغاب سیمان و ماسه نه تنها باعث وقفه در اجرای عملیات می‌شود و زمان اجرای کار را به میزان زیاد افزایش می‌دهد بلکه از استحکام کمتری برخوردار بوده و در بیشتر نقاط زیر سرامیک‌ها خالی مانده و باعث شکست سرامیک و افزایش هزینه‌های اقتصادی می‌گردد لذا استفاده از چسب کاشی پودری با خصوصیات ویژه‌ای که توضیح داده خواهد شد سبب تسریع در اجرا و اقتصادی شدن عملیات خواهد شد.

مصارف

- چسباندن سرامیک بر روی سطوح سنگی موزائیک و سیمانی
- نصب قرنیزهای سنگی
- انجام کارهای ظریف و دقیق که نیاز به چسبندگی بالا و مقاومت زیاد دارد
- زیر سازی سطوح ناهموار و مستحکم

خصوصیات ویژه

این چسب بر پایه سیمان تولید می‌شود و در مقابل رطوبت و آب کاملاً مقاوم می‌باشد مواد موجود در چسب کاشی و سرامیک پودری قدرت انعطاف پذیری زیادی به آن خواهد داد و ضمناً باعث چسبندگی بیشتر می‌شود. چسب سرامیک پودری به راحتی با آب مخلوط می‌شود و پس از خشک شدن در برابر آب، رطوبت، سرما و گرما پایدار و با دوام است. از خصوصیات ویژه دیگر آن چسبندگی خوب به مصالح ساختمانی، کاهش بار مرده ساختمان و کاربرد بسیار آسان آن است.

میزان مصرف

میزان مصرف چسب MC-P بستگی کامل به سطح زیر کار و سرامیک موجود دارد. در حالت استاندارد سطح به ازاء هر متر مربع ۲/۵ ای ۳/۵ کیلوگرم پودر چسب سرامیک مصرف می‌شود.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	پودر
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	۲/۳ gr/cm ³
درجه حرارت زمان کار	۷ الی ۴۰ درجه سانتی گراد
PH	۱۱

نکات ضروری جهت استفاده

بعد از تمیز و آماده کردن زیر سازی باید دو پیمانانه حجمی از پودر را با تقریباً یک و نیم پیمانانه حجمی از آب مخلوط کرد تا خمیری همگن به دست آید. مخلوط باید به مدت ۱۵ دقیقه کاملاً مخلوط شود و سپس آن را به وسیله ماله شانه دار مصرف نمود و در صورت افزایش مقاومت می‌توان از چسب بتن استفاده نمود. سرامیک‌ها بایستی در مدت ۱۰ دقیقه بر روی ملات خمیری نصب گردند و بعد از ۲۴ ساعت که به استحکام نهایی خود رسیدند می‌توان بند کاشی کرد. برای ملات‌های ضخیم می‌توان مقداری سیمان و خاک سنگ در مخلوط چسب سرامیک اضافه شود.

برای دیوار و داخل استخر حتماً بین ۷ تا ۱۰ درصد وزن چسب سرامیک از چسب بتن آب بندی استفاده شود. چسب سرامیک را در شرایط متعارف و به دور از رطوبت به مدت ۶ ماه می‌توان نگهداری نمود.

بسته بندی

MC-P در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

طریقه نگهداری

MC-P دمای لازم برای نصب چسب کاشی حداقل ۵ الی ۲۵ درجه سانتی گراد می‌باشد. مدت نگهداری بدور از رطوبت، یخ زدگی، گرمای شدید و نور مستقیم خورشید تا ۶ ماه در بسته بندی اولیه و باز نشده امکان پذیر خواهد بود. در شرایط و دمای خارج



از محدوده ذکر شده با مجموعه بتن پاس تماس حاصل فرمائید.

موارد بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه شود.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.



Tile Sive A

چسب سنگ نما آنتیک TS-A

مخصوص نصب سنگ های نما و آنتیک بر روی سطوح خارجی ساختمان

شرح

TS-A بر پایه پلیمرهای مصنوعی و پودرهای میکرونیزه معدنی و ترکیبات آب بند کننده ساخته شده از نظر خاصیت ارتجاعی دارای خواص بسیار بالایی است و در مقابل عوامل جوی به هیچ وجه پوسته نشده و با دفع رطوبت باعث ایجاد حالت چسبندگی قوی روی سطح مورد نظر را دارد.

تکنولوژی تولید انواع چسب در صنایع ساختمانی از اهمیت ویژه ای برخوردار است، بنابراین تولید کنندگان در صدد تولید انواع چسب با خواص و قابلیت های مختلفی هستند.

مصارف

- TS-A جهت چسباندن سنگ های نما و سنگهای آنتیک بر روی نمای درونی و بیرونی ساختمانی
- زیباسازی بناهایی که سطوح بتنی یا سیمانی دارند
- مکانهایی که نیاز به وزن کمتر و سرعت اجرای بالاتر دارند
- سازه هایی که دارای کشش ها، انقباض و انبساط حجمی هستند

خصوصیات ویژه

- باعث سالم نگه داشتن و واترپروف کردن نمای ساختمانی می گردد
- مقاوم در برابر آب رطوبت، سرما و گرما و ...
- چسبندگی خوب به مصالح ساختمانی و کاهش بار ساختمانی و کاربرد بسیار آسان

میزان مصرف

مقدار مصرف TS-A بستگی به سطح زیر کار و داشته و به طول معمول برای هر متر مربع مقدار ۴-۵ کیلو گرم از این محصول توصیه می شود

شرایط نگهداری

TS-A را می توان در دمای بین 10c° تا 27c° بدور از تابش مستقیم نور خورشید به مدت ۶ ماه نگهداری نمود.

نحوه مصرف و نکات ضروری

سطح زیر کار بایستی خشک و تمیز و بدون چربی بوده و دارای قدرت نگهداری کافی باشد در صورتیکه سطح کار قبلا پوشش دیگری از جمله کاغذ دیواری داشته باشد ابتدا باید کاغذ را از دیوار جدا کرده سپس با کمک پرایمر، زیرسازی نمود. زیر کارهایی که با گچ انجام شده است بایستی قبل از نصب چسب کاشی با پرایمر آغشته شود (پرایمر محلول رقیق چسب بتن پرایمر می تواند باشد) جهت نصب کاشی روی کاشی بایستی اول هر گونه چربی از روی سطوح کاشی پاک نموده و بوسیله تیشه مقداری از لعاب کاشی قدیمی برداشته شود. بوسیله ماله یا کاردک شانه دار چسب به وسعت حداکثر یک متر مربع و ضخامت ۳ الی ۴ میلیمتر روی دیوار پهن نمائید و در مدت ۵ الی ۱۰ دقیقه کاشی ها را روی چسب نصب نمائید سپس با یک ضربه در محل خود محکم کنید و چنانچه در این مدت کاشی روی دیوار نصب نشود.

پوسته ایجاد شده بر روی چسب از چسبندگی به کاشی جلوگیری خواهد کرد. کاشی های نصب شده بر روی دیوار بعد از ۴۸ ساعت به استحکام نهایی خود می رسند و بعد از این مدت می توان بند کاشی را شروع نمود و به فاصله دو روز پس از بند کاشی سطح مورد نظر قابل استفاده است. دمای لازم برای نصب با چسب کاشی حداقل ۵ درجه بالای صفر است و در دمای پایین تر باید از نصب خودداری نمود. برای نصب با چسب کاشی باید حداقل ۶۰٪ پشت کاشی به چسب آغشته گردد.

مدت نگهداری چسب کاشی ۶ ماه در ظروف در بسته می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	خمیری
رنگ	سفید
وزن مخصوص	1/4 gr/cm ³
PH	۷

بسته بندی

TS-N در بسته بندی های ۵، ۱۲ و ۲۵ کیلوگرمی عرضه می گردد.

موارد بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه شود.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین المللی می باشند.



Epoxy Sive 110

چسب اپوکسی ES-110 چسب دو جزئی با مقاومت بالا و ضد اسید

شرح

چسب اپوکسی و هاردنر آن بر پایه رزین اپوکسی بیسفنول و هاردنر آروماتیکی شکل یافته ساخته شده و برای کار در محیط‌های خیس و مرطوب بسیار مناسب است. برای ساخت این محصول از مواد شیمیایی استفاده گردیده که امکان انجام واکنش در محیط‌های مرطوب و ایجاد چسبندگی بالا و خصوصیات خوب مکانیکی و گیرش سریع آن را میسر می‌کند.

خصوصیات ویژه

- ES-110 مناسب برای اتصال سرامیک و سنگ بر روی کف.
- آب‌بندی کانال‌ها، و حوضچه‌هایی که امکان تخلیه آن‌ها وجود ندارد.
- رفع نشتی و نفوذ آب در محیط‌های خیس و نم‌دار.
- چسب اپوکسی نه تنها جهت مصارف فوق‌الذکر مصرف می‌شود بلکه جهت اتصال کلیه قطعات فلزی، پلاستیکی، چوبی و شیشه‌ای به بتن و همچنین پوشش سطوح بتونی که در مجاورت اسیدها و بازها و مواد شیمیایی قرار دارند استفاده می‌گردد.

میزان مصرف

ES-110 نسبت به طول و عرض و ارتفاع درزهای مورد اجرا میزان مصرف متغیر است که با اندازه‌گیری حجم مصرفی و در نظر داشتن وزن مخصوص معادل ۱/۳۵ برای مصرف مشخص می‌شود.

نحوه مصرف و نکات ضروری

واحد وزنی اپوکسی را با ۲۰ واحد وزنی هاردنر آن مخلوط و به مدت ۳ دقیقه به هم بزنید تا کاملاً یکنواخت شود. با توجه به غلظت بالای مواد از اختلاط کامل دو جزء مطمئن شوید. برای اتصال بتن قدیم به جدید ابتدا سطح زیر کار را کاملاً تمیز نموده و سپس یک لایه نازک چسب روی سطح بتن قدیمی کشیده و بلافاصله بتن جدید را روی آن بریزید. برای چسباندن دو قطعه بتن به یکدیگر و یا جایگذاری قطعات فلزی داخل یا روی بتن، سطوح در تماس با یکدیگر را به چسب آغشته نموده و با فشار به هم بچسبانید. دمای مناسب برای کار با این چسب ۵°C - ۴۵°C می‌باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	خمیری
رنگ	طوسی
وزن مخصوص	۱/۳ gr/cm ³
زمان مصرف	۲۰ تا ۳۰ دقیقه
رسیدن به مقاومت نهایی	۷ روز
زمان و نحوه نگهداری	یکسال
بسته بندی	در قوطی‌های ۱ و ۱۲ کیلوگرمی

شرایط نگهداری

ES-110 را می‌توان در دمای بین ۱۰°C تا ۲۷°C بدور از تابش مستقیم نور خورشید به مدت ۶ ماه نگهداری نمود.

بسته بندی

ES-110 در بسته بندی‌های ۳ جزئی عرضه می‌گردد.

موارد بهداشت و ایمنی

در هنگام استفاده از این ماده سعی شود از تماس با پوست و چشم جلوگیری شود. جهت پیشگیری بهتر است از دستکش و عینک استفاده شود، در صورت تماس با مقدار فراوانی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه شود.

تأییدیه کیفیت

تمامی محصولات که توسط شرکت بتن پاس تولید و عرضه می‌گردند مطابق با استانداردهای کیفی بین‌المللی می‌باشند.

