



SEALANT

■ PART | 8

PRODUCTS



ماستیک (درزگیر)

8



SETAREH MAVADSARA
Waterstop & Concrete Chemical Additives

ماستیک پلی یورتان

درزگیر تک جزئی

ماستیک پلی یورتان تک جزئی گونه توانمندی از نسل جدید الاستومرهای ترموست پرکننده درزها می باشد



شرح محصول:

این ماستیک پس از اجرا در محل درزهای انبساطی و ژوئن ها و پس از مجاورت با رطوبت هوا به حالت جامد انعطاف پذیر با خاصیت کشسانی بسیار زیاد تبدیل شده که ماندگاری و ثبات کیفی آن در شرایط سخت محیطی با طول عمر سازه بتنی برابر خواهد بود. سختی این محصول با استاندارد مطابقت دارد که این ویژگی در کنار مدول الاستیسیته مناسب و مقاومت کششی لازم باعث می شود که در برابر انواع تنش از خاصیت میرایی بالایی برخوردار شود و در اثر بروز زلزله و رانش های احتمالی با اتکا به خواص الاستیسیته بسیار زیادی که دارد همچنان مقاطع را آب بند نگه می دارد

از ویژگی های این محصول می توان به چسبندگی فوق العاده زیاد به انواع مصالح ساختمانی نظیر بتن، سنگ، انواع فلزات و ...، درصد ازدیاد طول بالا، حفظ قابلیت انعطاف پذیری در گرمای بسیار زیاد و یخبندان، مقاومت در برابر عوامل محیطی، مقاومت در برابر تابش نور خورشید، قابلیت رنگ پذیری با انواع رنگ های حلال دار یا محلول در آب، عدم انقباض و شره و غیر سمی بودن و در نتیجه قابلیت کاربرد آن در مجاورت با آب آشامیدنی اشاره نمود در عملیات اجرای ماستیک پلی یورتان، لازم است به منظور بالا بردن کیفیت اجرا، چسبندگی بیشتر و عملکرد قوی تر، از پرایمر مخصوص در زیرکار استفاده شود



موارد کاربرد:

- درزهای انبساطی و ژوئن ها
- آب بند نمودن انواع درزها در سازه های ذیل:
- سد و نیروگاه ها
- تونل ها و خطوط انتقال آب
- تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- مخازن آب آشامیدنی و سپتیک ها
- منهول ها و ولوپیت ها
- درزبندی لوله ها و قطعات پیش ساخته



خواص و اثرات:

- چسبندگی فوق العاده به انواع مصالح ساختمانی
- درصد ازدیاد طول زیاد
- حفظ قابلیت انعطاف پذیری در گرمای شدید و یخبندان
- مقاوم در برابر عوامل محیطی
- مقاوم در برابر تابش نور خورشید
- بدون انقباض و شره
- غیر سمی و قابل کاربرد در مجاورت با آب آشامیدنی



SEALANT POLYURETHANE

SETAREH MAVADSARA



مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

- حالت فیزیکی: خمیر
- رنگ: خاکستری، سفید و مشکی
- زمان خشک شدن سطحی رطوبت نسبی 50%، دقیقه 30: 23°C
- مقدار خشک شدن رطوبت نسبی 50%، دما 23°C
- حداقل 2 میلیمتر در 24 ساعت
- درصد ازدیاد طول: بیش از 200%
- بازگشت به حالت اولیه: $\leq 70\%$
- قابلیت حرکت درز: 25%

مشخصات فنی پرایمر پلی یورتان:

- ظاهر: مایع شفاف ویسکوز
- وزن مخصوص: حدود 1.0g/cm³
- زمان خشک شدن (دقیقه): 30
- دمای محیط جهت اجرا (درجه سانتیگراد): 5-35
- دمای زیرآیند جهت اجرا (درجه سانتیگراد): 5-35
- نوع بسته بندی: سطل 1 کیلوگرمی

ملاحظات و بسته بندی:

مدت نگهداری: یک سال در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری: دور از یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
دمای نگهداری: 10 تا +30 درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی: کاتریج 600 میلی لیتری



میزان و روش مصرف:

بتن حداقل باید به مدت 28 روز سخت شده و رطوبت موجود در آن کمتر از 4 درصد باشد. درزها نیز می باید مطابق با دستورالعمل های استاندارد، بُرش داده شود. قبل از اجرای پرایمر، تمامی درزها باید از هرگونه آلودگی، چربی، گرد و خاک و باقیمانده سست، تمیز شده و کاملاً خشک باشد. بسته به کیفیت زیرکار باید از روش های مکانیکی نظیر سند بلاست یا ساب زنی استفاده کرد. از بین بردن گوشه ها و لبه های تیز باعث بهبود چسبندگی پرایمر و درزگیر به زیرآیند خواهد شد. هرگونه خیسی و وجود رطوبت زیاد در زیرآیند، موجب واکنش بیش از حد درزگیر در زمانی کوتاه شده و مقدار زیادی حباب و کف در ساختار درزگیر ایجاد خواهد شد.



SILVER 600ml
Sausage
Caulking Gun



ماستیک پلی یورتان

دوجزئی

نوعی ماستیک دوجزئی از خانواده مواد درزبندی پیشرفته است که بر پایه پلی یورتان بدون حلال، فرموله شده است



شرح محصول:

این ماستیک پس از ترکیب شدن دو جز ،چسبندگی بسیاری پیدا می کند که آن را قادر می سازد برای درزبندی درز بین انواع متریال ها در کف و حالت افقی مورد استفاده قرار گیرد می توان فیلر های معدنی به ترکیب این ماستیک در هنگام اجرا اضافه کرد که چقرمگی و مقاومت سایشی آن را پس از خشک شدن محصول افزایش می دهد

ماستیک پلی اورتان دوجزئی به دلیل انعطاف بالا ، نفوذناپذیری و خواص مکانیکی مطلوب ، برای درزگیری انواع درزهای انبساطی ، ژوئن ها ، چسباندن قطعات و حتی قالب گیری نیز مورد استفاده قرار می گیرد. رنگ پذیری، دیگر مزیت این محصول است که می تواند آن را به درخواست کاربر در رنگ های مختلف عرضه کرد



موارد کاربرد:

- درزبندی انواع درزهای انبساطی و ژوئن ها
- درزبندی محل درزکاتر در کفسازی های بتنی
- درزبندی و آب بندی دور لوله های تاسیساتی و منهول ها
- درزبندی و آب بندی درز کلیه سازه های آبی (واری از رطوبت در هنگام اجرا)



خواص و اثرات:

- حالت مایع هنگام مصرف و سهولت اجرا
- قابلیت انعطاف پذیری بالا
- درصد ازدیاد طول بالا
- چسبندگی عالی به انواع سطوح بتنی، فلزی، چوبی
- مقاوم در برابر تابش نور خورشید
- مقاوم در برابر عوامل محیطی پس از خشک شدن
- بدون انقباض و جمع شدگی
- مقاومت کششی بالا
- قابلیت افزایش مقاومت فشاری و سایشی
- قابلیت ارائه در فام رنگ های درخواستی



SEALANT POLYURETHANE



میزان و روش مصرف:

مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

حالت فیزیکی	جزء A: خمیری جزء B: مایع
رنگ	جزء A: فام دلخواه جزء B: قهوه‌ای
وزن مخصوص A+B	$1.35 \pm 0.5 \text{ g/cm}^3$
نسبت ترکیب	A:B = 100:12
چسبندگی به بتن	
مقاومت پارگی	32 N/mm
مقاومت کششی	11 MPa
ازدیاد طول در نقطه پارگی	حدود 200 درصد
مدت زمان خشک شدن	سطحی کمتر از 5 ساعت، عمقی 24 ساعت و نهایی به مدت 3 روز
حداکثر زمان اجرا	دمای 25 درجه : کمتر از 30 دقیقه
حداقل دمای زمان اجرا	5 درجه سانتیگراد
سختی	30 Shore A
شرایط نگهداری	در بسته بندی اولیه، به دور از رطوبت و حرارت
بسته بندی	جزء A: سطل 20kg جزء B: گالن 2.4kg

در صورت آماده بودن کلیه موارد کار، دو جزئی با نسبت تعیین شده به وسیله دریل یا B و A همزن برقی به مدت 1 دقیقه میکس می‌گردد سپس بلافاصله پس از اختلاط کامل اجزا، عملیات ریختن ماستیک به داخل درز مورد نظر به وسیله ظرف یا نازل با توجه به شکل و ابعاد درز آغاز می‌شود

پس از اتمام درزبندی، به وسیله کاردک سطح نهایی ماستیک اجرا شده را باید یکنواخت کرد

حفاظت و ایمنی:

این ماده در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد، با این وجود به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد

در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب شیرین فراوان شسته شود

توصیه می‌گردد در هنگام کار کردن با هرگونه ماده شیمیایی، از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید

در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود این ماده قابل اشتعال می‌باشد





STAR BIT

HR350

ماستیک گرم اجرا

پایه قیر اصلاح شده

از این ماستیک جهت درزگیری و آب‌بندی درزهای انبساط، انقباض و اجرایی بتن، استفاده می‌شود



شرح محصول:

بنیان ماستیک گرم اجرا، بر پایه قیر اصلاح شده با پلیمر می‌باشد. این ماستیک برای درزگیری سطوح بتنی به کار می‌رود. از مزایای ماستیک گرم اجرا، می‌توان به چسبندگی مناسب به بتن و سنگ، قابلیت اجرا در سطوح عمودی، افقی و انعطاف‌پذیری مناسب، اشاره نمود. همچنین مقاومت و پایداری مناسبی در برابر تغییرات دمایی، رشد باکتری و جلبک دارد. استفاده از این ماستیک هزینه‌های لایروبی را کاهش می‌دهد و روش اجرای آن از طریق حرارت‌دهی غیرمستقیم است که به همین خاطر، «گرم اجرا» نامیده می‌شود



مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

حالت فیزیکی: جامد-مشکی
وزن مخصوص: 1/35 kg
روننگی: کم‌تر از
قابلیت انعطاف‌پذیری: 60 درصد متوسط



میزان و روش مصرف:

قبل از شروع عملیات، درزها باید کاملاً خشک، تمیز و عاری از هرگونه مواد خارجی و سست شوند. عمق درز حداقل باید 10 میلیمتر و نسبت عرض به عمق درزهای انبساط، 1 به 1/5 و نسبت عرض به عمق درزهای اجرایی نیز 1 به 2/5 باشد. ماستیک گرم اجرا را باید با سیستم حرارت‌دهی غیر مستقیم مجهز به همزن و ترمومتر، تا دمای 170 ± 5 درجه سانتیگراد حرارت داد تا مخلوطی همگن و قابل ریزش به دست آید. توصیه می‌شود برای این کار، از دستگاه‌های ذوب‌کننده مخصوص مجهز به دیگ دوجداره حمام روغن و سیستم همزن، استفاده کرد



خواص و اثرات:

- کاهش هدررفت آب
- افزایش طول عمر کانال
- کاهش هزینه‌های لایروبی
- چسبندگی عالی به سطوح، دیواره‌های بتنی و آسفالتی
- خاصیت ارتجاعی مناسب و عدم ترک خوردگی
- مقاوم در برابر رشد باکتری و تشکیل جلبک
- پایداری در برابر رطوبت و تغییرات دمای محیط



موارد کاربرد:

- پروآب‌بند کردن مخازن و کانال‌های انتقال آب
- ترمیم ترک‌های به وجود آمده بر روی سطح بتنی مخازن
- جهت درزگیری و آب‌بندی درزهای انبساط، انقباض و اجرایی بتن، همچنین قابل استفاده بر روی سطوح افقی و شیب

ملاحظات و بسته‌بندی:

در بسته بندی 25 و 17 کیلوگرمی



ماستیک سرد اجرا

پایه قیر اصلاح شده

مهم‌ترین ویژگی ماستیک بر پایه قیر سرد، مقاومت بالای آن در مقابل حرارت و همچنین، تغییرات مختلف جوی است



شرح محصول:

این نوع ماستیک، یک درزگیر الاستیک است. پایه تشکیل‌دهنده ترکیبات آن، لاستیک بیتومن می‌باشد و فرایند خشک شدن آن، به صورت طبیعی است. ماستیک مذکور بعد از اجرا، مقاومت بسیار بالایی در برابر حرارت و شرایط مختلف جوی دارد؛ تا جایی که می‌تواند دمای بین 5- درجه سانتیگراد تا 70+ درجه سانتیگراد را تحمل کند. همچنین، قابلیت تماس با آب دریا را دارد. از ماستیک سرد اجرا، می‌توان در تمامی درزهای عمودی و افقی استفاده کرد این ماده بعد از مصرف، هیچ‌گونه شُرهای نخواهد داشت و چسبندگی آن به سطوح بتنی، سیمانی و فلزی، بسیار عالی است. روش اجرای این ماستیک در مقایسه با سایر ماستیک‌ها ساده‌تر است و حتی می‌توان با کمک دست آن را انجام داد



مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

وزن مخصوص: 1.35kg.lit
رنگ: مشکی
روندگی: کمتر از 80



خواص و اثرات:

- کاهش هدر رفت آب
- بدون شره
- مقاوم در برابر آب دریا
- چسبندگی عالی به سطوح و دیواره‌های بتنی
- آسفالتی و فلزی
- خاصیت ارتجاعی مناسب و عدم ترک خوردگی



روش مصرف :

قبل از شروع عملیات، درزها باید کاملاً خشک، تمیز و عاری از هرگونه مواد خارجی و سست شوند
سپس به وسیله ماله، قاشقک یا با کمک دست، درون درزها قرار می‌گیرد



موارد کاربرد:

- قابل استفاده در درزهای عمودی و افقی
- درزبندی کانال‌های آب‌رسانی
- درزبندی پیاده‌روهای بتنی، پل‌ها، سقف‌ها و آسفالت
- درزهای بتن ساختمان در پشت بام

