

ماستیک سرد اجرا

Cold Joint Sealant

درزگیر و پوشش دهنده مقاطع بتنی

آماده مصرف بصورت سرد اجرا



شرح

بر نمودن درزهای انبساطی سازه های بتنی یکی از مهم ترین مراحل در اجرای سازه می باشد. مواد پر کننده درزهای انبساطی سازه، می بایست طوری باشد که با رفتارهای سازه ای سازگار باشد و علاوه بر آن در مورد نفوذناپذیر شدن درز و حفظ خواص، در دراز مدت و داشتن دوام و پایایی طولانی پس از اجرا و عدم مشکلات بهداشتی و زیست محیطی قابل اطمینان باشد. یکی از درزگیرهای ساده و مقرون به صرفه در این راستا ماستیک قیری سرد اجرا می باشد. ماستیک قیری سرد اجرا، نوعی ماستیک قیری تک جزئی است که از ترکیب لاستیک بیتومن، قیر و حلال های خاص و افزودنی های شیمیایی ویژه و رزین های امولسیون تولید شده و قدرت چسبندگی بسیار زیادی به انواع سطوح زیرآیند نظیر: بتن، آجر، آسفالت و... دارد. این محصول پس از تبخیر شدن حلال، پس از اجرا درون درز، به حالت ماده ای جامد و انعطاف پذیر در می آید. درزگیر قیری سرد اجرا ماده بسیار مناسبی برای پر نمودن درزهای انبساطی است. فیبرهای غیر آزیستی موجود در این محصول، با جلوگیری از شُرّه و ریزش در زمان اجرا، امکان اجرای درزگیر قیری را در درزهای عمودی برآورده می سازد. این محصول برای سازه های با شرایط بهره وری نرمال مناسب است و در سازه هایی که در مجاورت یا معرض حلالهای شیمیایی و مواد نفتی قرار دارند، مناسب نمی باشد. ماستیک قیری سرد اجرا از نظر اقتصادی، نسبت به سایر پرکننده های درزهای انبساطی مقرون به صرفه تر است. همچنین از نظر اجرا نیز نسبت به مورد مشابه (ماستیک قیری گرم اجرا) شرایط ساده تری دارد و نیازی به اعمال حرارت و جهت تبدیل شدن به سیال جهت استفاده برای این محصول وجود ندارد.

خواص و اثرات

- چسبندگی زیاد به انواع مصالح نظیر چوب، بتن، فلز و ...
- مقاومت بالا در برابر شرایط جوی مختلف

■ مقاومت مناسب در برابر آب دریا و فشارهای آب

■ امکان اجرا در دمای ۵- الی ۷۰+ درجه سانتیگراد

■ مقاومت در برابر یون کلر و یون های مخرب

■ بدون شرّه و ریزش در هنگام اجرا

■ سهولت اجرا

■ محصول تک جزئی و آماده مصرف

کاربردها

■ درزبندی انواع لوله های بتنی و کانال های انتقال آب

■ پر نمودن درزهای انبساطی و ژئو ها

■ مناسب برای درزبندی کانال های انتقال آب و لوله های آبرسانی

■ مناسب برای درزبندی کالورتها و کانالهای کشاورزی

■ مناسب برای آب بندی و پر کردن ژئو ها

■ مناسب برای ماستیک ریزی کفسازی های بتنی

■ مناسب برای پر کردن درز انبساط پل ها و ساختمانها

■ مناسب جهت پر کردن درزبندی و انسداد الاستومری بین دو

ساختمان در پشت بام ها

■ قابلیت درزبندی و ترک آسفالت ها و سطوح مختلف

■ قابلیت اجرا در درزهای افقی و عمودی

■ مناسب برای درزبندی های افقی در مناطق سردسیر و گرمسیر

■ مناسب برای درزبندی عمودی در مناطق معتدل و سردسیر

مکانیزم اثر

ماستیک قیری سرد اجرا از قیر و رزین های امولسیون و پودرهای معدنی خاص فرموله و تولید شده است و دارای قدرت چسبندگی بالایی به انواع سطوح می باشد. این درزگیر پس از اجرا و ایجاد پوشش و خشک شدن، لایه ای سخت و در عین حال منعطف ایجاد می کند که هم از خواص آب بندی و چسبندگی قیر و هم از خواص رزین های امولسیونی برخوردار است. با توجه به وجود ترکیبات خاص در فرمولاسیون تولید ماستیک قیری سرد اجرا در زمان اجرا، بسیار نرم و شکل پذیر می باشد و به راحتی قابل ریختن و یا تزریق در مقاطع مورد نظر می باشد.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت	خمیری الاستیک
رنگ	مشکی
وزن مخصوص	$1/3 \text{ gr/cm}^3$
یون کلر	ندارد
سفت شدن اولیه	۴ ساعت
سفت شدن نهایی	۴ هفته
دمای زمان اجرا	$+10^\circ$ الی $+40^\circ$

میزان مصرف

پس از مشخص شدن حجم محل اجرا و لحاظ نمودن وزن مخصوص، معادل $1/3 \text{ gr/cm}^3$ میزان دقیق مصرف مشخص خواهد شد.

ایمنی

- ابزارآلات اجرا را پس از مصرف بلافاصله بشوئید.
- این محصول جزء مواد سمی و خطرناک برای محیط زیست نمی باشد.
- این ماده به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم در تماس باشد.

- در زمان اجرا از عینک و دستکش و لباس کار استفاده نمایید.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.
- این ماده آتش زا نیست.

نگهداری

- مدت: یکسال در بسته بندی اولیه
- شرایط: دور از سرما و یخبندان، گرما و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید

بهترین دمای نگهداری: $+10^\circ$ الی $+30^\circ$ درجه

بسته بندی

سطل ۲۰ کیلویی



روش مصرف

- سطح زیر کار برای اجرا می بایست تمیز و عاری از هر گونه آلودگی نظیر چربی و روغن و گرد و خاک باشد.
- در صورت وجود آلودگی با اعمال فشار آب (واتر جت) یا سند بلاست نسبت به زدودن آلودگی ها اقدام نمایید.
- دقت نمایید که سطح مورد نظر برای اجرا باید سخت و صاف و بدون نقاط سست باشد. در صورت عدم همواری و وجود تخلخل نقاط سست، نسبت به ترمیم و آماده سازی بستر اقدام نمایید.
- ماستیک قیری سرد اجرا روی سطوح مرطوب قابل اجرا میباشد، ولی نباید آب زیادی روی سطح مورد نظر وجود داشته باشد.
- چنانچه درزگیر قیری سرد اجرا روی سطوح گرم و خیلی خشک و زیر اجرا می شود، لازم است یک لایه پرایمر (ترکیب همین محصول با ۵۰ درصد آب) روی سطح اجرا شود.
- ماستیک قیری سرد اجرا را قبل از باز نمودن بسته بندی آن، درون حمام وان آب، با دمای آب حدود 70° درجه قرار دهید تا محتویات درون ظرف نرم و قابل ریزش شود. می توان با اعمال حرارت غیر مستقیم نیز این حالت را برای محصول ایجاد نمود.
- بوسیله ریزش یا تزریق و یا اجرا توسط ماله و قاشقک، محصول را داخل درز اعمال نمایید.
- پیشنهاد می شود در شرایطی که فشار آب زیاد است از نوارهای backing rod یا کف استفاده شود.
- پیشنهاد می شود ماستیک قیری سرد اجرا در دو لایه اجرا شود. لایه دوم باید زمانی اجرا شود که لایه اول به گیرش مطلوب رسیده باشد.
- پیشنهاد می شود قبل از اجرای لایه دوم، روی سطح لایه اول