



دنیای بتن پارسیان

ماستیک پلی یورتان تک جزئی

(PU-Mastic- OC)

## شرح و عملکرد

این محصول ماستیکی تک جزئی است. این ماده در حالت عادی به صورت خمیری بوده که با دریافت رطوبت هوا، واکنش داده و به حالتی نیمه جامد و الاستیک تبدیل می‌شود. حالت ارتجاعی این محصول مانع از ایجاد قیود صلب شده، در نتیجه مانع از ایجاد و رخداد ترک در بتن های تحت تنش می‌شود. این ماستیک، یک پلی یورتان بلوکه شده است که در حالت معمولی غیر فعال است ولی با جذب رطوبت محیط و دمای محیط فعال شده و به صورت یک خمیر الاستیک و منعطف تغییر شکل می‌یابد. این واکنش با افزایش حجم همراه است و به این ترتیب درز مورد نظر پر می‌شود. خاصیت چسبندگی این ماده نیز موجب می‌شود که این ماستیک به شدت به دیواره درز بچسبد.

## موارد کاربرد

- پرکردن انواع درزهای سازه‌ای همچون درزهای انبساطی، درزهای جداکننده، درزهای موجود در قطعات پیش ساخته
- درزهای طراحی شده در کف سازه ها یا پیاده روها
- آب‌بندی نواحی اتصال لوله ها به یکدیگر
- درز بندی لوله ها، پنجره ها و قطعات پیش ساخته

## خواص و مزایا

- انعطاف مناسب و عدم ایجاد قیود صلب
- ارزان و مقرون به صرفه بودن
- سهولت اجرا
- پایداری شیمیایی مناسب در برابر طیف وسیعی از ترکیبات شیمیایی
- مقاومت خوبی در برابر عوامل خورنده محیطی و جوی
- غیر سمی
- مقاومت خوب و پایدار در برابر تابش نور خورشید

- ازدیاد طول مناسب
- چسبندگی خوب به انواع مصالح ساختمانی

## خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- شکل ظاهری: خمیر خاکستری، سفید
- وزن مخصوص:  $15 \pm 1300$  کیلوگرم بر متر مکعب
- زمان خشک شدن سطحی: ۳۰ دقیقه در دمای استاندارد
- درصد ازدیاد طول: بیش از ۵۰٪
- مقاومت کششی: حدود ۱/۸ مگاپاسکال
- بازگشت به حالت اولیه: حدود ۸۰٪

## میزان و نحوه مصرف

- سطح زیر کار باید مسطح، صاف، سخت، فاقد اجزاء سست و همچنین باید عاری از هرگونه آلودگی محیطی مانند روغن، چربی، گردوخاک، عوامل عمل‌آوری و ... باشد. سطوح تخریب شده باید با ترمیم کننده مناسب تعمیر و تسطیح شود. لازم است قبل از اعمال هرگونه پوشش، سطح زیر کار با برس و قلم‌مو تمیز و آماده عملیات پوشش‌دهی باشد.
- از آنجایی که اجرای ماستیک در اعماق بیش از ۴ - ۳ سانتیمتر توصیه نمی‌شود، برای محدود نمودن عمق استعمال باید از فوم های پلی اتیلنی اسفنجی یا محصولات مشابه استفاده نمود. پس از بریدن نوک بسته ماستیک برای اجرا بهتر است از تفنگ مخصوص تزریق استفاده شود و در مقاطع آماده‌سازی شده تزریق نمود. برای پرداخت صیقلی شدن سطوح نهایی می‌توان از ماله یا کاردک آغشته به مایع شوینده استفاده نمود.
- دمای مناسب هوا جهت اجرای ماستیک پلی‌یورتان بهتر است در محدوده  $10^+ تا 35^+$  درجه سانتی‌گراد باشد.

- ماستیک در مجاورت رطوبت هوا و در شرایط محیطی سخت شود.
- پاک نمودن ابزار تزریق و وسایل اجرا باید قبل از خشک شدن ماستیک انجام شود.
- با توجه به وزن مخصوص محصول می توان مقدار حدودی مصرف را معین نمود. ولی به طور معمول هر یک لیتر ماستیک برای پرکردن ۵ متر درز به عرض ۲۰ میلی متر و عمق ۱۰ میلی متر مورد نیاز است.

### بسته بندی و شرایط نگهداری

- این محصول در بسته بندی سوسیسی شکل با حجم ۶۰۰ میلی لیتر قابل عرضه می باشد.
- در دمای بین ۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد، دور از تابش مستقیم نور خورشید و یخبندان و در جای خشک نگهداری شود.
- در صورت نگهداری در شرایط مناسب و در بسته بندی اولیه تا یک سال قابل نگهداری می باشد.

### اقدامات احتیاطی در هنگام مصرف

- این محصول آلاینده‌گی زیست محیطی قابل ملاحظه ندارد.
- در صورت برخورد اتفاقی با پوست یا چشم باید فوراً با آب فراوان شسته شود.
- در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود.