



## ماستیک پلی اورتان

### ARMA SEAL PU

#### ویژگی ها و مزایا

- چسبندگی فوق العاده به مصالح مختلف مخصوصا بتن، فلز، سنگ و سایر مصالح ساختمانی
- مقاوم در برابر عوامل محیطی از جمله رطوبت و اشعه ماوراء بنفش خورشید (UV)
- حفظ قابلیت انعطاف پذیری در گرما و سرمای شدید
- مقاومت شیمیایی بالا در برابر بسیاری از مواد خورنده نفتی، اسیدی و قلیائی
- غیر سمی و قابلیت کاربری در مخازن آب آشامیدنی و تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- مقاوم در برابر ولتاژهای الکتریکی بالا
- درصد ازدیاد طول زیاد بدون انقباض و شره
- دارای زیبایی و تنوع رنگی

#### موارد کاربرد

- پرکردن درزهای انبساط بتن های حجیم و ژوئن ها
- آب بندی انواع درزها در سد و نیروگاه، تونل، خطوط انتقال آب، تصفیه خانه و مخازن آب آشامیدنی
- بعنوان درزگیر نما علی الخصوص در مناطق ساحلی
- درزبندی لوله ها، منهول ها، اتصالات فلزی و قطعات پیش ساخته
- آب بندی درزها و بندها در سطوح داخلی و خارجی ساختمان از جمله چوب، فلز، سنگ، سرامیک و فایبرگلاس

ماستیک پلی اورتان خمیری واترپروف با انعطاف پذیری و چسبندگی فوق العاده می باشد که بر پایه رزین پلی اورتان تولید شده و به منظور پر کردن درزهای انبساطی و اجرایی بتن و همچنین فواصل سطوح فلزی به روش سرد به کار می رود. این محصول به دلیل دارا بودن خاصیت الاستیک بسیار زیاد، چسبندگی بالا و مقاومت شیمیایی مطلوب بهترین گزینه جهت پوشش درزهای انبساطی بتن در معرض آب، املاح و مواد شیمیایی خورنده بوده و به همین دلیل مصرف آن در پروژه های صنعتی و محیط های شیمیایی اجتناب ناپذیر می باشد. علاوه بر قابلیت تحمل تنشهای دمایی ناشی از انبساط و انقباض سازه جهت تعدیل و کنترل حرکت انواع درزها، ماستیک پلی اورتان در مقابل نور مستقیم خورشید نیز قابل استفاده بوده و مصرف آن در پوشش درزهای در و پنجره، سقف و نما رشد فزاینده ای یافته است.

ماستیک پلی اورتان در دو گرید تک جزئی (هواخشک) با نام تجاری Arma Seal PU-1000 و دو جزئی (ترکیب رزین و هاردنر) Arma Seal PU-2000 عرضه می گردد.

#### استاندارد ها

این افزودنی بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد:

ASTM D-1850  
ASTM D-1854





از بازکردن یک طرف روکش آلومینیومی آن با استفاده از گان (تفنگ) تزریق بصورت یکنواخت درون درزهای انبساط انجام می شود. ماستیک اعمال شده در مجاورت هوای محیط به آرامی خشک می شود.

۳. نوع دو جزئی: جهت اجرای ماستیک دو جزئی در ابتدا پرایمر مربوطه درون درزها توسط قلم مو اعمال شده سپس اجزای رزین و هاردنر به خوبی با یکدیگر ترکیب و درون درزهای انبساطی ریخته یا گذارده شده و با قلم مخصوص پرداخت می گردد. توجه: جهت چسبندگی بیشتر و عملکرد مناسب ماستیک توصیه می شود عرض درزها از عمق آنها بیشتر در نظر گرفته شود. دمای مناسب جهت اعمال ماستیک ARMA SEAL PU بین ۵ الی ۴۰ درجه سانتیگراد می باشد.

توصیه میشود برای محلهایی با فشار آب زیاد یا درزهای عمیق انبساطی ابتدا از فوم های پلی اتیلنی (Joint Filler) استفاده شود و سپس Arma Seal PU اجرا شود.

#### مقدار مصرف

مقدار مصرف دقیق محصول بسته به اعوجاج، عرض و عمق درزهای مورد اجرا متفاوت میباشد. لیکن به صورت کلی جهت پر کردن هر دسیمتر مکعب درز، در حدود ۱/۲ الی ۱/۶ کیلوگرم ماستیک دو جزئی ARMA SEAL PU-2000 مورد نیاز است. همچنین هر عدد سوسیسی ماستیک تک جزئی ARMA SEAL PU-1000 جهت پر کردن ۶۰۰ میلی لیتر یا ۰/۶ دسیمتر مکعب فضا بکار می رود.

#### روش مصرف

۱. سطح زیر کار باید تمیز، خشک و عاری از هرگونه گرد و غبار و چربی و مواد نفتی بوده و قطعات سست و لق کاملاً از سطح جدا شود. کلیه درزها را با استفاده از هوای فشرده خشک پاک کنید. سپس با استفاده از ابزار مناسب از قبیل کاردک، قلم بندکشی یا گان تزریق، ماستیک را به داخل درز یا ترک منتقل و اعمال نمایید.
۲. نوع تک جزئی: ماستیک تک جزئی در سوسیسی های با حجم ۶۰۰ میلی لیتر عرضه می گردد. پس

#### مشخصات فیزیکی و شیمیایی

مشخصات	ARMA SEAL PU-1000	ARMA SEAL PU-2000
حالت فیزیکی	خمیری	مایع
رنگ	طوسی - سفید	طوسی - سفید
وزن مخصوص	1,2±0,1 gr/cm <sup>3</sup>	1,6±0,1 gr/cm <sup>3</sup>
زمان خشک شدن سطحی	حدود ۲۰-۷۰ دقیقه بسته به دما و رطوبت محیط	حدود ۲۰-۵۰ دقیقه بسته به دما و رطوبت محیط





زمان خشک شدن نهایی	۲۴ الی ۴۸ ساعت بسته به ضخامت، دما و رطوبت محیط	۱۶ الی ۳۶ ساعت بسته به ضخامت، دما و رطوبت محیط
درصد افزایش طول	۶۰۰ درصد طبق استاندارد ASTM-D412	۵۰۰ درصد طبق استاندارد ASTM-D412
سختی (Shore A)	۳۵ (پس از ۲۸ روز)	۴۰ (پس از ۲۸ روز)
دمای سرویس	-۴۰ الی +۸۰ درجه سانتی گراد	-۶۰ الی +۱۵۰ درجه سانتی گراد
دمای مناسب اجرا	۵ الی ۴۰ درجه سانتی گراد	۵ الی ۴۰ درجه سانتی گراد
مدول الاستیسیته (۲۳ °C)	۰,۳۵ Mpa	-
مدول الاستیسیته (۲۰ °C)	۰,۵۵ Mpa	-
یون کلر	ندارد	ندارد

این ماده به هیچ عنوان نباید بلعیده شود یا با چشم تماس داشته باشد و در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. لطفاً به برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) مراجعه شود.

#### ملاحظات

مدت نگهداری: شش ماه در بسته بندی اولیه  
شرایط نگهداری: دور از یخزدگی، حرارت و یا تابش مستقیم نور خورشید  
بهترین دمای نگهداری: ۵ تا ۳۵ + درجه سانتیگراد  
نوع بسته بندی :

Arma Seal PU-1000: تیوپ های ۷۲۰ گرمی  
(۶۰۰ میلی لیتر)  
Arma Seal PU-2000: رزین: ۱۲ کیلوگرم و  
هاردنر: ۱/۵ کیلوگرم

#### حفاظت و ایمنی

این ماده در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی قرار ندارد لیکن در حالت مایع آب را آلوده میکند. لذا مقادیر اضافی را در آب یا خاک نریزد. این محصول در فضای بسته و بدون تهویه استفاده نشود. توصیه می گردد در هنگام کار کردن با هرگونه ماده شیمیایی از ماسک، دستکش و عینک ایمنی استفاده نمایید.

