

## ماستیک پلی یورتان تک جزئی

### ماستیک پلی یورتان تک جزئی Artex Mastic-PU ، مقاوم در برابر مواد شیمیایی

یک درزگیر تک جزئی انعطاف پذیر بر پایه پلی یورتان است که مقاومت مکانیکی خوبی دارد و ظرفیت تغییر شکل مجاز آن 20% می باشد. با رطوبت موجود در هوای اطراف واکنش می دهد و به یک درزگیر الاستیک تبدیل می شود.

#### موارد مصرف :

Artex Mastic-PU یک درزگیر چند منظوره است که برای موارد مصرف متعددی مناسب است. طراحی درزها در هر پروژه باید متناسب با شرایط منحصر به فرد همان پروژه باشد.

#### درزهای کف :

درزهای کف در مناطقی که در معرض مواد شیمیایی قرار دارند. درزهای مربوط به تصویه خانه های آب و فاضلاب غیر صنعتی.

#### مزایا :

ظرفیت تغییر 20% .

عدم ایجاد حباب در حین عمل آوری.

مقاومت مکانیکی و شیمیایی مناسب .

چسبندگی عالی به اکثر مصالح ساختمانی .

#### کاربردهای اصلی / آماده سازی درزها :

Artex Mastic-PU برای درزگیری درزهای بین اعضای ساختمان مناسب است. برای حفاظت بیشتر در برابر فشار آب قویا توصیه می شود که در زیر درزگیر از یک نوار پرکننده اضافی مانند پلی استایرن منبسط شده ( مواد اسفنجی ) استفاده شود. برای افزایش قابلیت آب بندی درزها میتوان در حین بتن ریزی از نوارهای آب بندی استفاده کرد .

#### اطلاعات فنی :

بسته بندی : در تیوپ های وکیوم شده در 450 میلی لیتر .

رنگ بندی : خاکستری ، مشکی ، سفید ، کرم

مدت نگهداری : 12 ماه پس از تولید در جای خشک و خنک .

#### مشخصات پیشنهادی برای ایجاد درزها : ( انبساط و انقباض )

- برای اختلاف دمای 60 درجه ( اختلاف حداکثر و حداقل دما ) پیشنهاد می شود که درزها دارای مشخصات زیر می باشد .

10/0	8/0	6/0	4/0	7/0	( mm )	فاصله بین درزها
30	25	20	15	10	( mm )	حداقل عرض درزها
30	20	15	10	10	( mm )	ضخامت درزگیر

هنگام استفاده از درزگیر به عرض درز توجه شود .  
 دمای اجرا 10 + درجه سانتیگراد .  
 برای نواحی خارجی اختلاف ( 80 درجه سانتیگراد ) پیشنهاد می شود که درزها دارای مشخصات زیر می باشد .

6/0	5/0	4/0	3/0	2/0	( mm )	فاصله بین درزها
25	20	18	15	12	( mm )	حداقل عرض درزها
20	18	15	12	10	( mm )	ضخامت درزگیر

- نوع پلی یورتان تک جزئی که در اثر رطوبت سخت می شود
- وزن مخصوص حدود 1/3 گرم بر میلی لیتر ( DIN EN 27390-SO-U20 )
- میزان سخت شدن ، تقریباً 2 میلیمتر در هر 24 ساعت ( در شرایط آب هوایی استاندارد ) ( DIN SO 014-23/SO-2 )
- زمان لازم برای تشکیل پوسته سطحی حدود 1 تا 2 ساعت . ( در شرایط آب هوایی استاندارد ) ( DIN SO 01423/SO-2 )
- دمای زمان اجرا 5 الی 40 درجه سانتیگراد .
- دمای اعضای ساختمانی باید تا 8 ساعت پس از اعمال درزگیر در این محدوده دمایی قرار داشته باشد :

دمای بهره برداری : 40 - تا +80 درجه سانتیگراد .  
 ظرفیت تغییر شکل : 20% عرض اولیه درز .  
 برگشت پذیری : حدود 80 درصد . ( DIN EN 27 389 )  
 مقاومت در برابر فشار آب : 3 بار ( بدون اعمال لایه محافظ بر روی آن )  
 تغییر حجم : حدود 6- درصد ( 6 درصد کاهش حجم ) . ( DIN52451 )

### مقاومت کشش

مقاومت کششی در	+23 درجه سانتیگراد	-10 درجه سانتیگراد	-20 درجه سانتیگراد
25 درصد ازدیاد طول	0/3 N / mm <sup>2</sup>	0/4 N / mm <sup>2</sup>	0/5 N / mm <sup>2</sup>
50 درصد ازدیاد طول	0/4 N / mm <sup>2</sup>	0/7 N / mm <sup>2</sup>	0/7 N / mm <sup>2</sup>
80 درصد ازدیاد طول	0/5 N / mm <sup>2</sup>	0/9 N / mm <sup>2</sup>	0/9 N / mm <sup>2</sup>
100 درصد ازدیاد طول	0/6 N / mm <sup>2</sup>	1/0 N / mm <sup>2</sup>	1/2 N / mm <sup>2</sup>

**مقاومت شیمیایی:** Artex Mastic-PU توسط انیستیتو پلیمر مطابق DIN52 452 part 2  
 برای سیستم اپوکسی فاور و تصفیه خانه های فاضلاب و پساب صنعتی مورد آزمایش  
 قرار گرفته است.

ترکیبات ( مواد شیمیایی)	مدت زمان انجام	نتیجه
روغن هدرولیک	24 h / 72 h	+ / +
روغن ترمز	24 h / 72 h	(+) / (+)
بنزین	24 h / 72 h	(+) / (+)
الکلها اترها	24 h / 72 h	(+) / -
استر های الیفاتیک	24 h / 72 h	(+) / -
الدئیدهای الیفاتیک	24 h / 72 h	+ / +
امینها	24 h / 72 h	- / -
اسید سولفوریک غلیظ	24 h / 72 h	(+) / -
اسید استیک	24 h / 72 h	+ / +
آب	24 h / 72 h	+ / +

h : ساعت      + : مقاوم      ( + ) : نسبتاً مقاوم      - : غیر مقاوم

### **کاربرد:**

برای زیر سازی این درز گیر فقط از پرکننده های اسفنجی سازگار با آن استفاده کنید . برای کاهش عمق ( ضخامت درز گیر ) می توان از پر کننده های اسفنجی میله ای شکل استفاده کرد . قطر بین نوع پرکننده ها باید حدود 20% بزرگتر از عرض درز باشد . برای جلوگیری از آسیب رساندن به پر کننده های اسفنجی در هنگام جایگذاری آنها باید از ابزار غیر نوك تیز استفاده نمود . برای محافظت بیشتر در برابر فشار آب توصیه می شود که از يك پر کننده اضافی از جنس پلی استایرن منبسط شده در زیر درزگیر استفاده شود برای افزایش قابلیت آب بندی درزها میتوان در حین بتن ریزی از نوارهای آب بند استفاده کرد .

### **آماده سازی دیوارهای درز:**

دیوارهای درز ( محل چسبیدن درزگیر ) باید خشك ، متراکم و دارای مقاومت کافی باشند . چنانکه سطوح درزها نمدار باشد باید بیش از اعمال درزگیر سطوح نمدار را با پرایمر مخصوص آغشته کرد . در هنگام تمییز کردن اطمینان حاصل شود که تمامی ذرات سست و آلودگی های زدوده شده باشد . برای تمییز کردن دیواره های غیر جاذب می توان از آب با حلا لهای پاک کننده مانند cleaner بهره گرفت پس از اعمال درزگیر به درزها باید حلا لها کاملاً تبخیر شده باشند . نقاط قلوه کن شده باید يك ملات اپوکسی لکه گیری شوند . توصیه می شود تا پیش از درزگیری عمل آوری نقاط لکه گیری شده ادامه یابد .