

CERMIPROOF PU



تک جزئی، مقاوم در برابر اشعه UV ، از جنس پلی اورتان ، مایع ، عایق رطوبتی و ماده محافظت کننده.

توضیحات

CERMIPROOF PU یک ماده تک جزئی ، با ویسکوزیته پایین از جنس پلی اورتان، مایع، ماده ایزولاسیون و محافظت کننده در برابر آب است. یک غشاء بسیار الاستیک در نتیجه عمل آمدن با رطوبت به وجود می آورد.

CERMIPROOF PU به شدت روی سطوح مختلف می چسبد و یک غشاء بسیار الاستیک و بادوام را به وجود می آورد. نیازی به استفاده از حلال اضافی نیست، به دلیل اینکه مقدار بسیار جزئی حلال (XYLOL) در آن وجود دارد. این محصول شامل رزین خالص الاستومری آب گریز از جنس پلی اورتان و پرکننده معدنی خاص است. این پرکننده ها محصولی با مقاومت شیمیایی ، مقاومت در برابر UV ، مقاومت مکانیکی و حرارتی بالایی می دهد. رنگ های سفید و خاکستری ممکن است به طور کامل در اجراهای بیرونی استفاده شود.

مکان های مورد استفاده

CERMIPROOF PU به عنوان ماده ایزولاسیون در برابر آب و با اهداف محافظتی در مناطق زیر استفاده می شود :

تراس ها و بالکن های باز ؛ اجرا روی سرامیک، سنگ مرمر، کاشی موزاییکی و سنگ طبیعی (در صورت نشت آب از داخل مفاصل)؛ پل زدن سکوها؛ کانال های احاطه شده ؛ استخرهای شنا؛ مخازن آب ؛ جایگاه های استادیوم؛ سقف های فلزی ؛ سطوح آلومینیومی، فلزی، گالوانیزه و چوبی ؛ مناطق مرطوب (حمام ، توالت و ...)

کاربرد

a) کیفیت سطح

سطح بتنی باید تمیز و مستحکم باشد و مقاومت فشاری کافی (حداقل 25 N/mm^2) با مقاومت کششی (در آزمایش کشش) دست کم $1,5 \text{ N/mm}^2$ داشته باشد.

در نتیجه سطح بتنی برای پوشش باید حداقل با استاندارد C25 یا ترجیحا" استاندارد های C30-C35 هماهنگ باشد.

لایه ناپایدار سطح (لایه دو غاب) باید همیشه برداشته شود.

بتنی که پوشیده می شود باید قوی باشد و نباید حرکت کند.

اگر عایق کاری روی کاشی های موجود انجام می شود، سطح کاشی ها باید تمیز باشند.

سطح باید تمیز و خشک و عاری از تمامی مواد خارجی مانند خاک ، روغن یا مواد عمل آوری سطح باشد.

b) آماده سازی سطح

سطح باید در صورت امکان با استفاده از فشار آب تمیز شود و از تمام ذرات روغن، چربی، سوخت و پارافین پاک گردد.

قبل از اجرای ایزولاسیون، سطح باید تمیز و عاری از خاک، روغن، باقی مانده های سیمان، تراشه، ذرات سست و غشاهای عمل آوری شده باشد.

بی نظمی سطح و ترک ها باید قبل از اجرای ایزولاسیون اصلاح شوند.

روش های اجرایی

برای مخلوط کردن از مخلوط کننده های الکتریکی با سرعت حداقل 300-400 rpm برای مدت زمان حداقل 3 دقیقه استفاده کنید.

CERMIPROOF PU را بر روی سطوح در حداقل دولا به با استفاده از قلم مو، غلتک و یا ماشین بدون هوای پنوماتیک اجرا کنید.

بیشتر از 24 ساعت برای اجرای پوشش دوم بعد از پوشش اول که کامل عمل آمده است، صبر نکنید.

اگر پوشش دوم باید بعد از مدت زمان زیادی اجرا شود، از

CERMIPRIME EP برای تأمین 100% چسبندگی بین دو لایه استفاده کنید.

توجه: به خصوص برای اجرا روی سطوح اندود شده توصیه می شود.

مقدار مصرف

با توجه به صافی سطح ، میزان حداقل مصرف از $1,2-1,5 \text{ kg/m}^2$ تغییر می کند.

پوشش 1 : $0,6-0,8 \text{ kg/m}^2$

پوشش 2 : $0,6-0,7 \text{ kg/m}^2$

حداقل میزان مصرف کل : $1,2-1,5 \text{ kg/m}^2$

ویژگی ها

چسبندگی عالی بر روی کلیه سطوح دارد. (به خصوص سطوحی که با اندودهای از جنس اپوکسی پوشیده شده است) به نازک کاری نیازی ندارد، سطح بدون اتصالی را به وجود می آورد.

سریع تر از غشاهای نورد و تثبیت اجرا می شود.

این محصول مقاومت زیادی در برابر هوا و اشعه UV دارد. رنگ سفید بیشتر انرژی خورشیدی را منعکس می کند و بنابراین دمای داخل ساختمان ها را کاهش می دهد.

مقاومت حرارتی زیادی دارد. (بیشترین دمای اجرایی 40°C ، بیشترین دمای شوک (ضربه) 200°C)

در برابر سرما مقاومت می کند. (خاصیت الاستیسیته خود را حتی در دمای 40°C حفظ می کند)

علاوه بر مقاومت کششی، مقاومت در برابر افزایش طول و مقاومت برشی (خاصیت ارتجاعی 600%) و همچنین مقاومت سایشی زیادی دارد.

مقاومت شیمیایی خوبی را نشان می دهد.

مواد وقتی که کامل عمل آوری می شوند، خاصیت سمی بودن از خود نشان نمی دهند. (مناسب برای مخازن آب)

انتقال بخار آب : **CERMIPROOF PU** یک نوع ماده تنفسی

است، هیچ رطوبتی در زیر غشاء جمع نمی شود.



بسته بندی

در قوطی های 25 یا 6 کیلوگرمی عرضه می شود.

ذخیره سازی

محصول باید به مدت 12 ماه، در جای خشک و خنک و در بسته بندی اصلی مهر و موم شده، ذخیره شود.

اقدامات ایمنی

با توجه به اثر تحریک کنندگی مواد عمل آوری شده، از تماس مواد با پوست و چشم ها جلوگیری شود. در صورت هرگونه تماس، پوست و چشم ها با مقادیر زیادی آب و صابون شسته شود و در صورت تماس شدید اقدامات پزشکی انجام شود.

همواره در طول اجرا، دستکش و عینک ایمنی استفاده شود. از تماس مواد عمل آوری با مواد غذایی جلوگیری شود.

نزدیک شدن به محل کار با شعله باز خطرناک است.

دور از دسترس کودکان نگه داری شود.

دستورالعمل ایمنی مواد از دیپارتمان فنی تهیه شود.

کل مواد عمل آوری شده کاملاً ایمن هستند.

مشخصات فنی

محصول مایع (قبل از اجرا)

95% جامد در Xylol.

تعریف	واحد	روش استاندارد	ویژگی
ویسکوزیته (بروکفیلد)	cP	ASTM D2196-86, at 25 °C	2500-3500
چگالی مخصوص	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53214 / ISO 2811, at 20 °C	1,3-1,4
نقطه اشتعال	°C	ASTM D93, closed container	>42
زمان خشک شدن در 25 °C و رطوبت نسبی 50%	hour	-	6
اجرای پوشش مجدد	hour	-	6-24

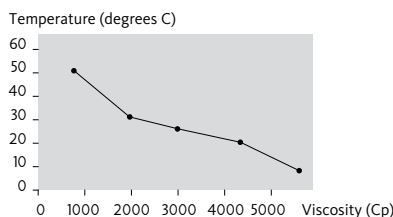
توجه: همانند تمامی مواد پلی اورتان، Vitra Fix PU PROOF از لحاظ ویسکوزیته نسبت به تغییرات حرارتی حساس است.

با توجه به استاندارد -86 -ASTTM D2196، اندازه گیری های ویسکوزیته در دمای 25 °C انجام شده است.

ویسکوزیته در دماهای پایین تر افزایش می یابد و در نتیجه، در دمای بالاتر کاهش می یابد.

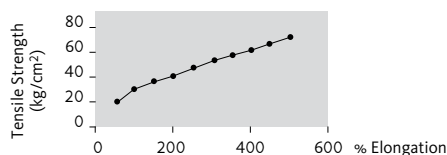
نمودار تغییرات ویسکوزیته با دما

ویسکوزیته (Cp)	دما (°C)
5500	10
4300	20
3000	25
2000	30
850	50



غشا (غشا خشک)

تعریف	واحد	روش استاندارد	ویژگی
دمای سرویس	°C	-	بین 40- و 80
حداکثر درجه حرارت کوتاه مدت (شوگ)	°C	-	200
سختی *	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
23 °C افزایش طول در شکست در دمای	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / DIN 52455	80 (8)
افزایش طول در دمای 23 °C	%	ASTM D412 / DIN 52455	>500
افزایش طول در دمای 25 °C-	%	ASTM D412	450
انتقال بخار آب	gr/m ² .saat	ASTM E96	0.8
چسبندگی به بتن	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	>20 (>2)
ضریب کشیدگی پس از کشش (پس از 300%)	%	ASTM D412	< 3%
QUV (آزمون تسریع سایش تحت تأثیر هوا) 4 ساعت در دمای 60 °C (لامپ های UVB و 4 ساعت اجرا در دمای 50 °C COND	-	ASTM G53	مورد قبول (2000 ساعت)
هیدرولیز (8 KOH %ی، 15 روزه در دمای 50 °C)	-	-	در خاصیت الاستومری (ارتجاعی) تغییری مشاهده نشده است
هیدرولیز (H ₂ O، 100 روزه در دمای 60-100 °C به صورت متناوب)	-	-	در خاصیت الاستومری (ارتجاعی) تغییری مشاهده نشده است
HCl (PH=2، 10 روزه در RT)	-	EOTA TR 011	در خاصیت الاستومری (ارتجاعی) تغییری مشاهده نشده است
مقاومت حرارتی (100 روزه در دمای 80 °C)	-	EOTA TR 011	مورد قبول



نمودار تغییرات تنش کشیدگی برای Hyperdesmo