

پلی یوریا هیبرید (سرد) Hybrid Polyurea (Cold)

Hybrid Polyurea محصول الاستومری حاصل از واکنش بین یک ایزوسیانات و مخلوطی از رزین‌های ترکیبی است که به دلیل قدرت نفوذ بالا و چسبندگی بسیار زیاد به مقاطع زیر کار بهترین آماده‌کننده و محافظ زیرآبندهای بتنی و فلزی در برابر رطوبت و خوردگی و پرایمر مناسب قبل از اجرای انواع پوشش‌های پیگمنتی و حفاظتی می‌باشد.

بتنی، مطابق با استاندارد SSPC-SP13/Nace No.6 توصیه می‌شود.

آماده‌سازی سطوح در شرایط زیر نباید انجام شود:

- ۱- دمای کمتر از ۵ درجه سانتیگراد
- ۲- زمانی که رطوبت نسبی بیشتر از ۸۰٪ باشد.
- ۳- وقتی دمای سطح کمتر از ۳ درجه سانتیگراد بالای نقطه‌ی شبنم باشد.
- ۴- خارج از ساعات روز برای سطوحی که در محیط خارجی قرار دارند.

روش اجرا

Hybrid Polyurea در دو بسته‌بندی جداگانه عرضه می‌شود. همواره دو بسته‌بندی را به طور کامل با هم مخلوط کنید. مخلوط باید در زمان کاربری (Pot Life) ذکر شده اجرا گردد. ابتدا جزء A را توسط یک میکسر مناسب یکنواخت نموده سپس جزء B را به جزء A اضافه نموده و به خوبی در زیر میکسر با یکدیگر مخلوط کنید. میکس کردن را به مدت سه دقیقه ادامه دهید و از اختلاط صحیح مواد در کناره‌های ظرف مطمئن شوید. اجرا می‌تواند بلافاصله بعد از میکس کردن صورت گیرد و نیاز به زمان دادن به مخلوط نیست. گرمازا بودن واکنش سخت شدن مخلوط ممکن است باعث بالارفتن دمای موجود در سطل شود که سبب از دست رفتن کارایی می‌گردد. برای جلوگیری از این امر می‌توانید مخلوط را در ظروف کم عمق ریخته و یا در همان دقایق ابتدایی اجرای پوشش را آغاز نمایید.

مانند تمام پوشش‌های با خواص بالا، شرایط ذکر شده باید کاملاً رعایت شود تا خواص مورد نظر از این پوشش به دست آید.

• در آب و هوای گرم دمای مواد قبل از مخلوط کردن باید

• خواص و اثرات

- قدرت نفوذ زیاد در مقاطع زیرآیند
- چسبندگی عالی
- مقاومت مکانیکی اولیه و نهایی بسیار زیاد
- ایجاد سطح نفوذناپذیر و بدون درز
- مقاوم در برابر نفوذ آب و مواد شیمیایی
- عاری از هرگونه حلال آلی (VOC Free)

• موارد کاربرد

- ۱- اشیاع زیرآیند جهت اجرای انواع پوشش‌های پلی‌یوریا، پلی‌یورتان
- ۲- جلوگیری از تشکیل حباب در پوشش نهایی به دلیل وجود فشارهای منفی

• مقدار مصرف

با توجه به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح زیرکار مقدار مصرف متفاوت می‌باشد. در شرایط هموار ۱/۴۰ کیلوگرم ضخامت ۱ میلیمتر یک متر مربع را پوشش می‌دهد.

• آماده سازی سطوح

بتن قبل از پوشش‌دهی باید به مدت ۲۸ روز سخت شده و رطوبت موجود در آن کمتر از ۴٪ باشد. همچنین حداقل مقاومت فشاری بتن باید 25N/mm^2 و حداقل مقاومت Pull- Off آن باید 1.5N/mm^2 باشد. تمامی سطوح باید تمیز و خشک بوده، ترک‌های سطح به وسیله مواد خانواد Smart Filler ترمیم شده و سپس با Acroseal آستر شوند. ترک‌های متحرک باید با PU Foam Z10 درزگیری شوند. ترمیم بتن پیش از اجرای مواد باید مطابق با راهنمای ICIR 310.2 انجام شود. زبری سطح بتن (CSP) جهت اجرا می‌تواند بین درجه ۲ تا ۶ باشد. آماده‌سازی سطوح

• مشخصات فیزیکی و شیمیایی

رنگ	رنگی
وزن مخصوص (gr/cm ³)	1/3 ± 0/1
جامد حجمی درصد	98 ± 2
نسبت ترکیب وزنی اجزا	(A:B) : 4:1
تعداد لایه	1
روش اجرا	اسپری معمولی یا ایرلس، غلتک، قلم مو
زیرآیند	بتن آماده سازی شده
زمان مورد نیاز قبل از اجرا (Induction time)	ندارد
نقطه اشتعال	65°C
تینر / شستشو	حلال های آروماتیک
میزان تینر مورد نیاز	ندارد

• ملاحظات

مدت نگهداری	۱۲ ماه در بسته بندی اولیه
شرایط نگهداری	ظرف دربسته دور از رطوبت، یخبندان و تابش مستقیم نور خورشید
بهترین دمای نگهداری	۱۰+ تا ۳۰+ درجه سانتیگراد
نوع بسته بندی	مجموع ۲۰ کیلوگرم
	جزء A: سطل ۱۶ کیلوگرمی
	جزء B: سطل ۴ کیلوگرمی

• حفاظت و ایمنی

این محصول آتش گیر است. باید از گرما و شعله مستقیم دور نگه داشته شود. در ظرف را بسته نگه دارید. محیط اجرا باید دارای سیستم تهویه مناسب باشد. از تماس مستقیم و دائمی با پوست جلوگیری کنید. در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود. از تحریک مصدوم به تهوع خودداری نمایید. برای اطلاعات بیشتر برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) موجود می باشد. در صورت استفاده در محیط های سر بسته موارد ایمنی زیر را برای جلوگیری از آتش سوزی، انفجار و آسیب رسیدن به سلامتی رعایت کنید.

- در هنگام اجرا و خشک شدن سطح به مقدار کافی هوای تازه به محیط وارد کنید.
- از ماسک و تجهیزات ضد انفجار استفاده کنید.
- هرگونه جرقه، جوشکاری، کشیدن سیگار روشن کردن شعله در محیط ممنوع است.

بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد باشد. در غیر این صورت زمان کاربری (Pot Life) به شدت کوتاه خواهد بود.

- در آب و هوای سرد در صورت سفت شدن مواد آن را به صورت غیرمستقیم گرم نمایید.
- هنگامی که سرعت باد بیشتر از ۷ متر بر ثانیه است، از اجرا خودداری کنید.
- هنگامی که دمای سطح کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد است از اجرا خودداری کنید.

توجه: جهت حصول چسبندگی بهتر با لایه رویی، مواد از خانواده سیلیس را به طور کامل بر روی سطح خیس پخش نموده و پس از سخت شدن (قبل از اجرای لایه بعدی بر روی سطح) ذرات نچسبیده را به دقت از سطح جمع آوری نمایید.

زیلان در صورت عدم اجرای صحیح دستورالعمل اجرایی محصولات خود هیچ مسئولیتی به عهده نخواهد داشت و هرگونه ضرر و زیان متوجه اجرا کننده می باشد.

• مشخصات اجرا

اسپری ایرلس	قطر دهانه نازل: 0/017-0/021 اینچ فشار در دهانه نازل: حداقل (1600 psi) bar 110
اسپری هوا	قطر دهانه نازل: 0/018-0/022 اینچ فشار در دهانه نازل: حداقل ۳ تا ۶ بار spi 90 - 40
غلتک	قابل استفاده
قلم مو	قابل استفاده

• زمان خشک شدن

خشک شدن کامل	اجرای لایه بعدی		قابل لمس	دما (درجه سانتیگراد)
	حداکثر	حداقل		
۱۳ روز	۳ روز	۳۲ ساعت	۹ ساعت	۱۵
۷ روز	۲ روز	۲۴ ساعت	۶ ساعت	۲۵
۴ روز	۱ روز	۱۸ ساعت	۴ ساعت	۴۰

توجه: مدت زمان خشک شدن به ضخامت پوشش اعمال شده بستگی دارد و تمام اطلاعات این کاتالوگ براساس ضخامت فیلم خشک توصیه شده است.

• زمان کاربری (Pot Life)

دمای رنگ (درجه سانتیگراد)	15	25	40
زمان کاربری (دقیقه)	90	55	20

توجه: با ازدیاد حجم انباشت رزین و هاردنریس از اختلاط، افزایش دمای مواد سریع تر و در نتیجه زمان کاربری کوتاه تر خواهد شد.