

پوشش پلیمری پلی یوریا:

یک نوع الاستومر است که از واکنش ایزوسیانات و پلی آمین بدست می آید. این محصول با برخورداری از ضریب بالای مقاومت مکانیکی، فیزیکی، حرارتی و شیمیایی نقایص پوشش های پلی یورتان را بر طرف کرده و با به کارگیری تکنولوژی برتر ساخت منجر به تولید پلیمرهایی مستحکم، انعطاف پذیر با سرعت گیرش و مقاومت بالا شده است. این پوشش به دلیل دارا بودن انعطاف بالاتر در مقابل ترک، پارگی، خوردگی و تحمل ضربه نسبت به سایر پوششهای موجود ارجحیت دارد.

ویژگیهای خاص پوشش پلیمری پلی یوریا:

- ✓ مقاومت عالی در برابر خوردگی، انواع اسیدها و بازهای موجود در داخل پسابهای کارخانجات صنعتی
- ✓ قابلیت بهره برداری سریع پس از اجرا
- ✓ افزایش طولی فوق العاده
- ✓ ایجاد مقاومت فیزیکی و شیمیایی بالا
- ✓ مقاومت بالا در برابر اشعه UV
- ✓ مقاومت عالی در برابر سایش، خوردگی، پارگی و ضربه
- ✓ دارای تایید فنی و سلامت از انجمن سنجش و مصالح ساختمانی امریکا

✚ موارد مصرفی پلی یوریا:


- پوشش پشت بام ها، سقفها و شیروانی های ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری وسوله های صنعتی
- کفپوش وانت های باری و کامیون ها
- پوشش داخلی کلیه وسایل نقلیه عمومی مانند: اتوبوس ها، قطارها و هواپیماها
- کفپوش ماشین های حمل گوشت و میوه
- پوشش ماشین های حمل زباله و سطل های زباله
- عایق کاری لوله ها و تانکرهای نفتی، سوختی، آبی، مواد شیمیایی و غیره از داخل و خارج
- کفپوش تعمیرگاه ها و پارکینگ ها
- عایق کاری کوله ها، منابع آب، سوله ها و سردخانه های صنعتی
- عایق کاری لوله های فاضلاب، مخازن و تصفیه خانه آب های زائد و جلوگیری از نفوذ آن به محیط زیست
- پوشش نیمکت های معابر عمومی و آب نماهای شهری
- عایق تونل ها و پل های آهنی، آجری، بتونی و چوبی
- کفپوش بیمارستان ها، اتاق های پاک، اتاق های جراحی و آزمایشگاه های تحقیقاتی و تشخیص طبی
- کفپوش کارخانه ها، مدارس و مراکز اداری
- عایق کاری تمامی سطوح (افقی و عمودی) آشپزخانه های صنعتی
- پوشش ایستگاه های اتوبوس
- کفپوش زمین های ورزشی مانند: بسکتبال، تنیس، بدمینتون و غیره
- پوشش و عایق بندی استخرها، حمام ها، سونا و سرویس های بهداشتی
- ترمیم و بازسازی کارخانه ها و اماکن قدیمی و فرسوده
- عایق کاری سدها
- پوشش استیل ها، دامداری ها، مرغ داری ها و گلخانه های صنعتی

مشخصات فنی پلی یوریا گرم:

مشخصات	ویژگی مواد	ردیف
رنگ درخواستی	رنگ	۱
+۱۰°C/+۳۰°C	دمای نگهداری	۲
$1,1 \pm 0,01 g/cm^3$	چگالی	۳
۱،۰ : ۱،۰ (نسبت به حجم)	نسبت اجزای تشکیل دهنده	۴
۱۰۰ MPa-s	گرانروی مخلوط pri T=۸۰°C	۵
۸۰ (ASTMD ۲۲۴۰, DIN ۵۳۵۰۵)	سختی (Shore A)	۶
۵۴ (ASTMD ۲۲۴۰, DIN ۵۳۵۰۵)	سختی (Shore D)	۷
(ASTMD ۴۱۲, DIN ۵۳۵۰۴) ۱۲,۸ Mpa	نیروی شکست (Tensile)	۸
(ASTMD ۴۱۲, DIN ۵۳۵۰۴) ۸,۳	نیروی پارگی (Tear Strenght)	۹
(ASTMD ۴۱۲, DIN ۵۳۵۰۴) $\geq 250\%$	کشش هنگام پارگی (Elongation)	۱۰
(DIN EN ۲۴۶۲۴, ISO ۴۶۲۴) $\geq 1.2 - 1.4$ Mpa	چسبندگی به فلز	۱۱

مقاومت در برابر مواد شیمیایی		ردیف
(DIN EN ۲۴۶۲۴, ISO ۴۶۲۴) $\geq 1.3 - 1.5$ Mpa	چسبندگی به بتن	۱
مقاوم	۱۰٪ نمک NaCl	۲
مقاوم	۱۰٪ اسید سولفوریک / H_2SO_4	۳
مقاوم	۱۰٪ اسید هیدروکلریک / HCl	۴
مقاوم	۲۰٪ آمونیوم / NH_4^+	۵
مقاوم	۵۰٪ هیدروکسید سدیم / NaOH	۶
۱۰ ثانیه	مدت زمان خشک شدن	۷
۲۱ ثانیه	مدت زمان سفت شدن ($T=+20$)	۸
یک ساعت بعد	مدت زمان خشک شدن کامل و مقاومت مکانیکی	۹

مقاومت در برابر مواد شیمیایی		ردیف
٪۱۰۰	مواد جامد	۱
مقاوم	مقاومت در برابر آب	۲
ندارد	جذب آب	۳
ضد نفوذ آب	عایق آب	۴
تغییری به وجود نمی آید.	مقاومت در برابر دمای بالا در مدت زمان کم ($T=200^{\circ}\text{C}, 1\text{min}$)	۵
+۷۵ تا +۸۰ درجه	دمای اجزای تشکیل دهنده (به هنگام عملیات)	۶
۱۷۰-۲۰۰ Bar (min ۱۷۰ Bar, max ۲۴۰ Bar)	فشار هنگام عملیات	۷
۱ ماه	عمر نگهداری	۸
$1\text{kg}/\text{m}^2$	مصرف برای ضخامت ۱ میلیمتر	۹
۲۵ تا ۵۰ سال	عمر مفید در استفاده به صورت معمول	۱۰

مشخصات فنی پلی یوریا سرد: 

ردیف	خواص فیزیکی
۱	درصد جامد وزنی ۱۰۰٪
۲	VOC ندارد
۳	ویسکوزیته ۳۴۰۰ Centipoise
۴	چگالی $1,5 \pm 0,1 \left(\frac{g}{cm^3}\right)$
۵	افزایش طول ۶۴% (ASTM D۶۳۸M)
۶	استحکام کششی (ASTM) ۱۱,۴ Mpa
۷	مقاومت چسبندگی $145 \left(\frac{Kg}{cm^2}\right)$ ASTM D۱۰۰۲
۸	مقاومت فشاری فیلم خشک $615 \left(\frac{Kg}{cm^2}\right)$ ASTM D۶۹۰M
۹	پایداری دمایی -۴۰°C ~ +۱۶۰°C
۱۰	سختی ۶۶ Shore D
۱۱	جذب آب ندارد