

## Polyshield HB2

### پلی اوربای هیبریدی سرد

#### مشخصات:

این پوشش یک محصول الاستومری حاصل از ترکیب واکنش بین ایزوسیانات و جزء پلی ال آمینی - هیدروکسیلی میباشد. چسبندگی بسیار مطلوب بر روی سطح بتن، فلز، سنگ و ... و همچنین خواص مکانیکی و شیمیایی ایده آل باعث شده است تا پلی اوره سرد، پوششی کاملا ایده آل روی تمام سطوحی که در معرض مواد شیمیایی (بازها و اسیدهای معدنی)، اکثر حلالها، گازوئیل، بنزین، آب، روغن ها و نمک ها قرار دارند، باشد.

از طرفی با توجه به دارا بودن مقاومت فشاری و سایشی بسیار بالا در صنایع مختلف از جمله پارکینگهای عمومی، صنایع نظامی، پتروشیمی، شیمیایی، الکترونیک، بسته بندی، دارویی، کارخانجات صنعتی، نساجی، سردخانه، نیروگاه ها، کشتارگاه ها، فرودگاه ها، کارگاه ها، سالن های ورزشی، بیمارستانها، اتاق تمیز و سطوحی که در معرض تنش و لرزش میباشد مورد استفاده قرار میگیرد.

این پوشش به دلیل دارا بودن انعطاف بالاتر در مقابل ترک و پارگی و تحمل ضربه بیشتر نسبت به سایر پوشش های پلیمری موجود ارجحیت دارد.

#### مشخصات فنی:

خواص فرآیندی (۲۵°C)	
در رنگهای عمومی قابل ارائه میباشد	رنگ
حداقل ۰/۷ میلی متر	ضخامت فیلم
۵ : ۱	نسبت ترکیب
۲۰ دقیقه	عمر مصرف (Pot Life)
۲۵-۳۰ دقیقه	زمان ژل شدن (Gel Time)
سطحی ۶ ساعت، عمقی ۲۴ ساعت، نهایی ۷ روز	زمان خشک شدن (Curing Time)
۲۵°C	دمای نگهداری مواد
۶ ماه	عمر نگه داری در انبار

خواص فیزیکی	
۵۰٪	درصد جامد وزنی
ندارد	VOC
۳۴۰۰ centipoise	ویسکوزیته
۱/۵ g/cm <sup>3</sup>	چگالی
۴۵٪ (ASTM D۶۳۸M)	افزایش طول
۱۶۵Kg/cm <sup>2</sup> (ASTM D۶۳۸M)	استحکام کششی
Shore D ۶۰-۷۰ (ASTM D۲۲۴۰)	سختی
۲۲۰۰ Psi (ASTM D۴۵۴۱)	میزان چسبندگی به فلز
۴۷۵ Psi (ASTM D۴۵۴۱)	میزان چسبندگی به بتن
۴۹۵ g/cm <sup>2</sup> (ASTM D۶۹۵M)	مقاومت فشاری
۶۰- الی ۱۵۰ درجه سانتی گراد	پایداری دمایی

توجه :

- میزان الاستیسیته محصول با توجه به نوع کاربری و درخواست کارفرما قابل تغییر و تنظیم میباشد .
- در صورت استفاده از محصول در محیطهای باز و در معرض نور خورشید و یا اشعه ماورای بنفش میبایست از محصول Polyshield T۱۰ به رنگ دلخواه استفاده نمود .

مقاومت شیمیایی	
مقاوم	اسید کلریدریک (۱٪)
مقاوم	اسید فسفریک (۷۰٪)
مقاوم	اسید استیک (۵٪)
مقاوم	اسید سولفوریک (۳۰٪)
مقاوم	اسید فرمیک (۵۰٪)
مقاوم	اسید سیتریک
مقاوم	آب نمک اشباع (Brine)
مقاوم	آب دریا
مقاوم	روغن موتور
مقاوم	روغنهای هیدرولیک
مقاوم	آمونیم هیدروکسید ۲۰٪
مقاوم	سدیم کلراید (۱۰٪)





مخترع منتخب جهان در سال ۲۰۲۲

- پوشش کانال عبور گاز اسید سلفوریک و سایر گاز های خورنده
- پوشش لوله های فاضلاب و انبار های نگه داری مواد شیمیایی
- پوشش سالن ها و اتاق ها و محوطه نگه داری مواد شیمیایی

### صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی

- پوشش سالن های تولید دارو و مواد غذایی
- پوشش انبارهای نگه داری مواد اولیه و سالن های بسته بندی
- پوشش نگه داری انبارهای محصولات غذایی، بهداشتی و دارویی
- پوشش سردخانه و اتاق پیش سرد کردن
- پوشش آزمایشگاه ها، اتاق های عمل و ریکواری
- پوشش انبارهای نگه داری ظروف و وسایل بسته بندی
- پوشش کارخانجات تولید شیر ، لبنیات ، شیرینی و ....

### سایر صنایع

- پوشش آزمایشگاه های مهندسی
- پوشش سالن های ورزشی، دانشگاه ها و مدارس
- پوشش استودیو های صدا و سیما، سالن های صنایع نساجی، فرش و موکت
- پوشش سالن های پذیرایی، نمایشگاه های خودرو و....

### میزان مصرف :

- میزان مصرف این محصول در هر لایه با ضخامت یک میلی متر معادل ۱.۵ کیلوگرم بر متر مربع میباشد .
- میزان مصرف پیشنهادی برای کفپوش پارکینگ و کف کارخانجات صنعتی ۲ الی ۲.۵ کیلوگرم پیشنهاد می گردد .
- میزان مصرف پیشنهادی برای آبنندی دیوارها با زیرسازی مناسب و دارای تراکم سطحی بالا در حدود یک کیلوگرم می باشد .



## توجه !!

- هنگام اعمال پوشش رطوبت سطح باید کمتر از ۴٪ بوده و حداکثر رطوبت مجاز هوا ۷۰٪ باشد .
- دمای سطح باید حداقل ۲-۳ درجه سانتیگراد بالاتر از نقطه شبنم باشد .
- محتویات ظرف در محیط خشک، خنک و به دور از نور مستقیم خورشید و با تهویه مناسب نگه داشته شود. بعد از مصرف درب ظرف را محکم ببندید . بهترین زمان مصرف در صورت رعایت شرایط انبارداری حدود ۶ ماه می باشد .

## نکات ایمنی :

- از استنشاق مداوم بخارات حلال این پوشش در فضاهای بسته خودداری نموده و استفاده از دستکش در زمان اجرا توصیه می شود و در صورت تماس با پوست، با آب و صابون شستشو داده شده و در صورت بروز حساسیت و تحریک بیشتر پوست به پزشک مراجعه نمایید .
- این محصول اشتغال زا بوده و بایستی از حرارت، جرقه و شعله دور نگهداشته شود .
- از آنجا که این محصولات ، در حالت مایع ، موجب آلودگی آب و خاک می شود ، از ریختن باقیمانده مواد مایع در طبیعت خودداری نمائید .