

اپوکسی کفپوش شفاف
RE ۵۱۰F / H ۵۵۰

ترکیب شیمیایی

رزین: رزین اپوکسی بر پایه بیسفنول A
هاردنر: ترکیبات سیکلوآلیفاتیک پلی‌آمین
بدون حلال ،پخت‌شونده در دمای محیط

موارد کاربرد

کفپوش سالنهای صنعتی
قابل کاربرد در تمامی مکان‌هایی که در معرض نیروها و تنش‌های مکانیکی سیکلیک قرار دارند.
مناسب برای پوشش‌های بهداشتی

مشخصات عمومی

خواص الاستیسیته قابل کنترل (از ۵ تا ۳۰۰ درصد) / خواص مکانیکی، الکتریکی و شیمیایی خوب / خودتراز شونده / شفافیت و کیفیت سطح بالا / دوام و طول عمر زیاد

خواص فیزیکی

مشخصات *	خواص فیزیکی رزین	خواص فیزیکی‌ها ردنر
شکل ظاهری	مایع	مایع
رنگ	رنگ دلخواه سفارشی	زرد کمرنگ
ویسکوزیته	2400 cps	600–1200 cps
چگالی	1.17 gr/cm^3	1.04 gr/cm^3

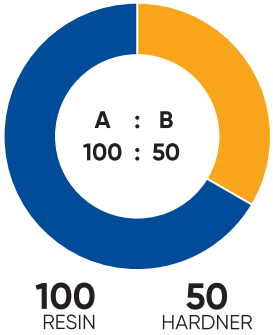
* تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵° انجام گرفته است.

زمان پخت

7 Day	24 hr	4 hr	60 min
زمان خشک شدن تا رسیدن به بالاترین استحکام	زمان خشک شدن	زمان ژل شدن	عمر مصرف

نسبت ترکیب وزنی

نسبت وزنی ترکیب پیشنهادی ۱۰۰ واحد رزین اپوکسی به ۵۰ واحد هاردنر می‌باشد. اجزا باید به دقت وزن و مخلوط شوند تا خواص بهینه حاصل گردد. فرآیند اختلاط در کف و دیواره ظروف همزن باید به طور کامل انجام پذیرد. با توجه به گرمازا بودن واکنش اختلاط رزین و هاردنر، چنانچه مقدار اجزایی که با هم مخلوط می‌شوند زیاد باشد گرمای زیادی تولید شده و منجر به کاهش عمر مصرف محصول میگردد. بنابراین بهتر است اجزا در مقادیر کم با هم ترکیب شده و یا مقادیر زیاد اجزا در ظروف کوچکتر تقسیم شده و ترکیب شوند.





خواص محصول نهایی

مشخصات آزمون *	نتایج
استحکام فشاری	80 Mpa
استحکام کششی	32 Mpa
سختی	75 Shore D
مقاومت به ضربه	18 Kj/m^2
مقاومت به چسبندگی	51 Mpa
دمای اعوجاج گرمایی(HDT)	80° C
مقاومت حرارتی عملی	90° C
ضریب انبساط طولی	$4.2\times10^{-5}\ (°C)^{-1}$
مقاومت الکتریکی	1.2×10^{14} ohm

* تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵° انجام گرفته است.

مقاومت شیمیایی محصول نهایی

نام ماده شیمیایی	مقدار مقاومت محصول	نام ماده شیمیایی	مقدار مقاومت محصول
اسید سولفوریک ٪۶۰	عالی	هیدروکسید کلسیم ٪۵۰	عالی
اسید نیتریک ٪۲۰	عالی	هیدروکسید پتاسیم ٪۵۰	عالی
اسید فسفریک ٪۲۰	عالی	روغن موتور	عالی
اسید سیتریک ٪۱۰	خوب	متانول	نامناسب
اسید استیک٪۱۰	عالی	تولوئن	نامناسب
اسید لاکتیک ٪۱۰	خوب	استن	نامناسب
سولفات سدیم ٪۱۵	عالی	آب اکسیژنه	نامناسب
هیدروکسید سدیم ٪۵۰	عالی		

* تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵° انجام گرفته است.

بسته‌بندی و انبار

- پس از استفاده حتما درب محصول بسته شود.
- در دمای ۲۵ درجه و دور از رطوبت نگهداری شود.
- در صورتیکه شرایط نگهداری مناسب باشد می‌تواند تا یک سال پس از تولید در انبار نگهداری شود.
- این محصول در بسته‌بندی های ذیل قابل ارائه می‌باشد.

محصول	وزن به کیلو گرم		
رزین	۱	۵	۲۰
هاردنر	۰/۵	۲/۵	۱۰

نکات فنی و ایمنی

- قبل از اجرای کفپوش اپوکسی سطح زیر کار باید توسط تمیزکاری و اعمال پرایمر آماده گردد. در صورت ناصافی، سطح با استفاده از گروت و بتونه اپوکسی تسطیح گردد و با رعایت فاصله زمانی مناسب مجدداً پرایمر اعمال شده و سپس کفپوش کار شود.
- این ترکیب فاقد حلال بوده و نباید برای کاهش ویسکوزیته از حلال استفاده گردد.
- در انتهای کار کلیه ابزار توسط حلالهای نفتی مانند تینر تمیز شوند.
- از تماس محصول با پوست جلوگیری شود. چنانچه رزین با بدن تماس داشت توسط حلالهای نفتی و سپس آب و صابون محل تماس را شستشو دهید. در صورت تماس هاردنر با بدن از آب و صابون برای شستشو استفاده کنید.

