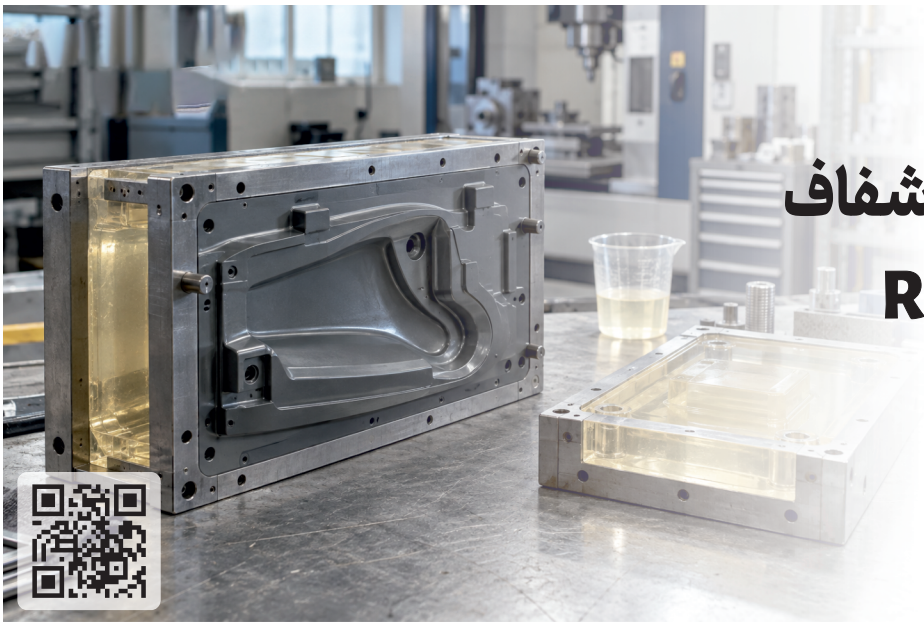


اپوکسی ریخته‌گی شفاف
RE ۵۲۰C / H ۵۱۰C

ترکیب شیمیایی

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

موارد کاربرد

ریخته‌گی پشت قالب

مشخصات عمومی

غلظت پایین / چسبندگی و خواص مکانیکی خوب / مقاومت الکتریکی و شیمیایی خوب / ضربه‌پذیری بالا و انعطاف‌پذیری / افزایش انعطاف‌پذیری با افزایش دما / قابلیت تحمل شوک حرارتی

خواص فیزیکی

مشخصات *	خواص فیزیکی رزین	خواص فیزیکی هاردنر
شکل ظاهری	مایع	مایع
رنگ	بی رنگ	بی رنگ
ویسکوزیته	1400 cps	60 cps
چگالی	1.13 gr/cm^3	0.97 gr/cm^3

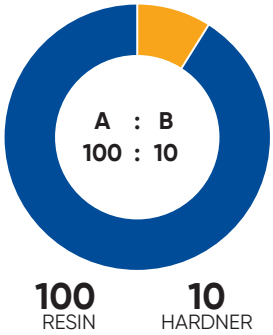
* تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵° انجام گرفته است.

زمان پخت

7 Day	24 hr	4 hr	20 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 ۱۰ 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	65 Mpa
استحکام کششی	54 Mpa
سختی	79 Shore D
مقاومت به ضربه	6.5 Kj/m^2
مقاومت به چسبندگی	62 Mpa
دمای اعوجاج گرمایی(HDT)	60° C
مقاومت حرارتی عملی	90° C
ضریب انبساط طولی	$8.4\times10^{-5}\ (°C)^{-1}$
مقاومت الکتریکی	8×10^{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 ۷۰٪	عالی	هیدروکسید کلسیم	---
اسید نیتریک ۲۰٪	عالی	هیدروکسید پتاسیم	---
اسید فسفریک ۲۰٪	عالی	روغن موتور	عالی
اسید سیتریک ۱۰٪	عالی	متانول	خوب
اسید استیک ۲۰٪	عالی	تولوئن	خوب
اسید لاکتیک ۱۰٪	عالی	استن	نامناسب
سولفات سدیم ۱۵٪	عالی	آب اکسیژنه	نامناسب
هیدروکسید سدیم ۵۰٪	عالی		

* تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵° انجام گرفته است.

نکات فنی و ایمنی

- 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 هادنر با بدن از آب و صابون برای شستشو استفاده کنید.

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	۱۰
هاردنر	۰/۱	۰/۵	۱

