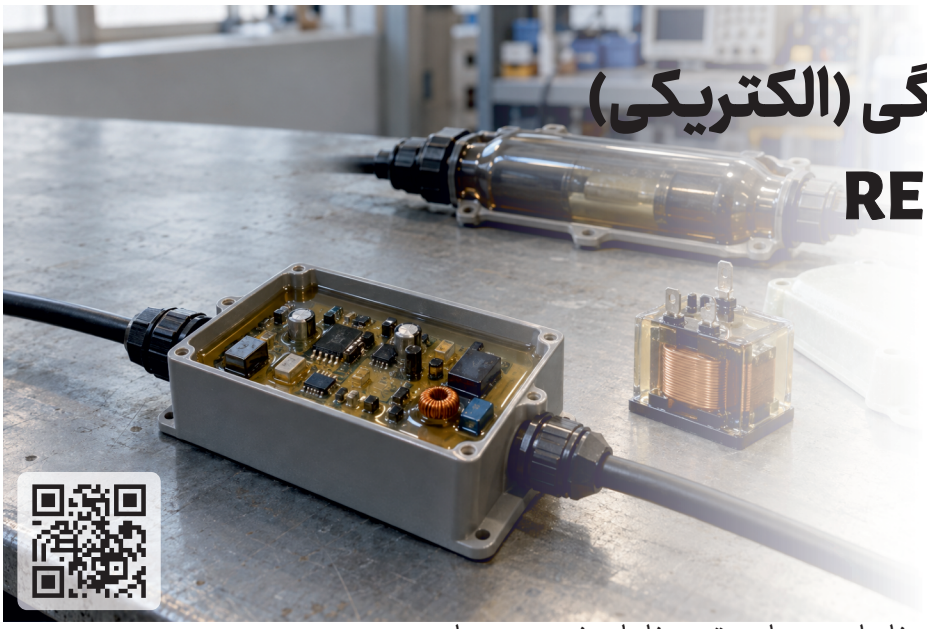
کیمیا رزین
KIMIA RESIN



اپوکسی شفاف، رنگی (الکتریکی)
RE۵۲۰E / H۳۳۰E

ترکیب شیمیایی

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

موارد کاربرد

دفن قطعات الکتریکی و الکترونیکی و دفن مفاصل سیم‌های برق و مخابرات خصوصا
سیم‌پیچ‌های ظریف
عایق بندی مدارهای الکتریکی
ساخت قطعات فایبرگلاس

مشخصات عمومی

ویسکوزیته کم / ژل تایم و زمان پیک اگزوترم بالا / مقاومت الکتریکی بالا / مقاومت به ضربه وانعطاف‌پذیری بالا / جذب آب بسیار پایین / قابلیت ریخته‌گری و کپسوله کردن در ضخامت‌های بالا تا ۱۲ سانتی‌متر / قابلیت تحمل شوک حرارتی

خواص فیزیکی

مشخصات *	خواص فیزیکی رزین	خواص فیزیکی‌ها ردنر
شکل ظاهری	مایع	مایع
رنگ	بی رنگ	زرد روشن
ویسکوزیته	1200 cps	30 cps
چگالی	1.17 gr/cm^3	0.94 gr/cm^3

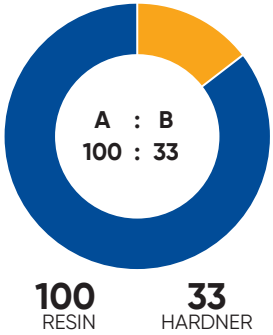
* تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵° انجام گرفته است.

زمان پخت

18 Day	48 hr	24 hr	8 hr
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 ۳۳ 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	39 Mpa
استحکام کششی	34 Mpa
استحکام خمشی	59 Mpa
سختی	68 Shore D
مقاومت به ضربه	8.5 Kj/m^2
مقاومت به چسبندگی	72 Mpa
دمای اعوجاج گرمایی(HDT)	60° C
مقاومت حرارتی عملی	80° C
ضریب انبساط طولی	10×10^{-5} $(°C)^{-1}$
مقاومت الکتریکی	3×10^{13} ohm

* 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	۵	۱۰	۲۰
هاردنر	۱/۶۵	۳/۳	۶/۶

نکات فنی و ایمنی

- سطح زیر کار باید هیچ‌گونه آلودگی نداشته باشد، زیرا منجر به کاهش شدید چسبندگی می‌شود.
- 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.

