

بتونه اپوکسی
RE ۵۲۰B / H ۵۱۰B

ترکیب شیمیایی

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

موارد کاربرد

ترمیم و تسطیح کلیه سطوح بتنی و فلزی
ایجاد سطح هموار برای زیرسازی کفپوش و مواد کاربردی دیگر

مشخصات عمومی

خاصیت تیکسوتروپ / استحکام مکانیکی بالا / چسبندگی فیزیکی خوب / مقاومت به ضربه زیاد/ مقاومت شیمیایی بالا / ضد شره و قابل اعمال درکلیه سطوح عمودی و افقی

خواص فیزیکی

مشخصات *	خواص فیزیکی رزین	خواص فیزیکی‌ها ردنر
شکل ظاهری	خمیری	خمیری
رنگ	طوسی	کرم
ویسکوزیته	تیکسوتروپ	تیکسوتروپ
چگالی	1.8 gr/cm^3	1.2 gr/cm^3

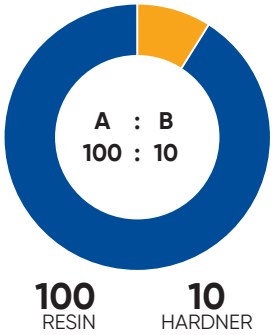
* تمام آزمایش‌ها در دمای ۲۵° انجام گرفته است.

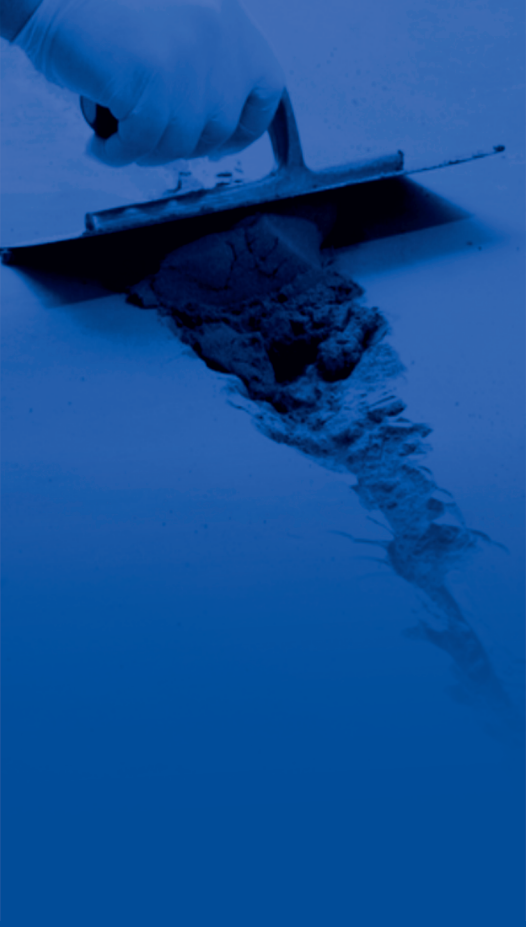
زمان پخت

7 Day	24 hr	4 hr	15 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 درکف و دیواره ظروف همزن باید به طورکامل انجام پذیرد. با توجه به گرمازا بودن واکنش اختلاط رزین و هاردنر، چنانچه مقدار اجزایی که با هم مخلوط می‌شوند زیاد باشدگرمای زیادی تولید شده و منجر به کاهش عمر مصرف محصول میگردد. بنابراین بهتر است اجزا در مقادیرکم 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	69 Mpa
استحکام کششی	34 Mpa
سختی	78 Shore D
مقاومت به ضربه	8.5 Kj/m^2
مقاومت به چسبندگی	52 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.

مقاومت شیمیایی محصول نهایی

نام ماده شیمیایی	مقدار مقاومت محصول	نام ماده شیمیایی	مقدار مقاومت محصول
اسید سولفوریک ٪۳۰	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	---	تولوئن	نامناسب
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.

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	۰/۵	۱	۲

نکات فنی و ایمنی

- قبل از اجرای کفپوش اپوکسی سطح زیر کار باید توسط تمیزکاری آماده گردد و هیچ گونه آلودگی روی سطح باقی نماند.
- 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.

