

Technical Data Sheet

Epox-1811

(چسب اپوکسی مقاوم در برابر سایش)

شرح محصول

این محصول یک چسب اپوکسی دو جزئی برای تعمیر و محافظت از سطوح در برابر حمله ساینده می باشد. این محصول بر پایه پلیمرهای با وزن مولکولی بالا و الیگومرهای است که از سنگدانه های سرامیکی مقاوم در برابر سایش استفاده می کنند. این ماده از ۴/۱ اینچ تا ضخامت نامحدود روی سطح افقی یا عمودی اعمال شود.

کاربردها

خم لوله ها

ناودان ها و قیف ها

صفحه نمایش های منحرف کننده

صفحات در برابر سایش

سانتریفیوژ ها

کاسه های مخلوط کن

خواص محصول

مشخصات	رزین	هاردنر	مخلوط رزین و هاردنر
شکل محصول	خمیر تیکسوتروپیک	خمیر تیکسوتروپیک	خمیر تیکسوتروپیک
رنگ	خاکستری تیره	خاکستری روشن	خاکستری تیره
چگالی (گرم بر سانتیمتر مکعب)	۲,۷	۱,۷	۲,۱
ژل تایم در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد در ازای ۱۰۰ گرم			۱۵ دقیقه



نسبت اختلاط محصول

نسبت اختلاط محصول	بر حسب وزن (گرم)
رزین	۱۰۰
هاردنر	۳۳

آماده سازی سطوح

استحکام و دوام یک اتصال باند شده به آماده سازی مناسب سطوحی که باید چسبانده شوند بستگی دارد. حداقل سطوح مفصلی باید با یک ماده چربی گیر خوب مانند استون، ایزوپروپانول (برای پلاستیک) یا سایر مواد چربی گیر اختصاصی تمیز شود تا همه آثار روغن، گریس و کثیفی از بین برود. هرگز نباید از رقیق کننده های الکلی، بنزینی یا رنگ با درجه پایین استفاده کرد. قوی ترین و بادوام ترین اتصالات با ساییدن مکانیکی یا حکاکی شیمیایی سطوح بدون چربی به دست می آیند. ساییدن باید با در مرحله چربی زدایی انجام شود.

دستورالعمل استفاده

- جهت اطمینان از چسبندگی مولکولی موثر نکات ذیل رعایت گردد.
 - فقط روی سطوح تمیز، سفت، خشک و به خوبی زبر شده استفاده شود
 - با برس زدن، آلودگی های شل را پاک کنید و با پارچه ای آغشته به (پاک کننده/چربی زدا) یا هر پاک کننده موثر دیگری که اثری باقی نمی گذارد، چربی زدایی کنید.
 - سطوح را با تمیز کردن ، خراش دادن عمیق زبر کنید.
 - در نهایت دوباره چربی زدایی کنید و از پارچه های تمیز استفاده کنید
- جهت دریافت بهترین نتایج در زمان های ذیل چسب اعمال نشود.
 - دما محیط زیر ۵ درجه سانتیگراد یا رطوبت نسبی بالای ۹۰٪ نباشد.
 - باران، برف، مه یا غبار وجود نداشته باشد.
 - رطوبت روی سطح فلز وجود نداشته باشد.



د محیط کار احتمالاً توسط روغن / گریس تجهیزات مجاور یا دود بخاری نفت سفید یا سیگار کشیدن آلوده شده است را پاکسازی نمایید.

مشخصات پخت

درجه حرارت	جایابی یا استفاده بدون بارگذاری یا غوطه وری	ماشینکاری و یا بارگذاری سبک	بارگذاری کامل مکانیکی یا حرارتی	غوطه ور شدن در مواد شیمیایی
41 F/ 5 C	4 ساعت	6 ساعت	4 روز	5 روز
50 F/ 10 C	3 ساعت	4 ساعت	2 روز	4 روز
59 F/ 15 C	135 دقیقه	3 ساعت	1.5 روز	3 روز
68 F/ 20 C	105 دقیقه	2 ساعت	1 روز	2 روز
77 F/ 25 C	60 دقیقه	90 دقیقه	20 ساعت	1.5 روز
86 F/ 30 C	45 دقیقه	60 دقیقه	16 ساعت	1 روز

۳. تأثیر بر واکنش مولکولی ثانویه

خواص مکانیکی، مقاومت حرارتی و مقاومت شیمیایی این محصول پس کیورینگ بهبود می یابد.

پس از ۲-۴ ساعت از اعمال محصول، مواد را با استفاده از بخاری های هوای اجباری، لامپ های حرارتی و غیره به مدت حداقل ۴ ساعت در دمای ۱۴۰-۲۱۲ فارنهایت (۶۰-۱۰۰ درجه سانتیگراد) پست کیور کنید.

تعمیر و نگهداری تجهیزات

قبل از خشک شدن بقایای چسب، همه ابزارها را باید با آب گرم صابون تمیز کنید. حذف زباله های پخته شده یک عملیات دشوار و زمان بر است. اگر از حلال هایی مانند استون برای تمیز کردن استفاده می شود، کارکنان باید اقدامات احتیاطی مناسب را انجام دهند و علاوه بر این، از تماس پوستی و چشمی خودداری کنند.



خواص مکانیکی محصول

Property	value	test method
Tensile shear	2400 psi (16.5 mpa)	ASTM D1002
Abrasion cs-17 wheels	7 mm loss per 1000 cycles	ASTM D4060
Compressive strength	11300 psi(78 mpa)	ASTM D695
Flexural strength	5400 psi(38 mpa)	ASTM D790
Hardness		
Shore D	85	ASTM D2240

خواص شیمیایی محصول:

خواص شیمیایی	مقاومت محصول	خواص شیمیایی	مقاومت محصول
روغن موتور	عالی	۳۰٪ هیدروکسید سدیم	عالی
۵۰٪ اسید سولفوریک	عالی	۵۰٪ هیدروکسید کلسیم	عالی
اسید سولفوریک ۳۰ درصد	عالی	۲۰٪ هیدروکسید پتاسیم	عالی
اسید کلریدریک ۳۷ درصد	عالی	۲۰٪ هیدروکسید سدیم	عالی
اسید سیتریک ۲۰ درصد	عالی	۳۰٪ هیدروکسید سدیم	عالی
اسید لاکتیک ۱۰٪	عالی	بنزین	عالی
سدیم هیدروکسید ۱۰٪	عالی	تولوئن	عالی
هیدروکسید کلسیم ۵۰٪	عالی	نفت خام	عالی

شرایط آزمایش: دمای ۲۵ درجه سانتی گراد و رطوبت ۵۰ درصد غوطه وری در محلول های شیمیایی مطابق استاندارد 04 – 896 D



سلامت و امنیت

چسب را باید در ظروف در بسته در دمای ۲۵ درجه نگهداری کرد.

پس از استفاده از مواد، درب مواد باقیمانده را محکم ببندید.

قبل از استفاده از مواد روی سطح، مطمئن شوید که هیچ گرد و غبار، رطوبت یا رطوبت روی سطح وجود ندارد.

قبل از استفاده از مواد، سطح را از هرگونه چربی و کثیفی تمیز کنید.

هنگام استفاده از مواد از دستکش صنعتی و ماسک استفاده کنید.

