

EPOLOCK™ 2100

Two component epoxy adhesive

For medium temperature and chemical resistance



اپولاک ۲۱۰۰ یک چسب دو جزئی، پخت محیطی با استحکام بالا و چقرمگی مناسب می باشد. از این چسب می توان جهت چسباندن انواع فلزات، لاستیک، سرامیک، پلاستیک های ترموست استفاده نمود. یک چسب همه کاره جهت صنایع مختلف می باشد. این چسب در محیط های شیمیایی با دما و خوردگی متوسط قابل استفاده است.

جهت سطوح فلزی باید سطح اکسید شده برداشته شود تا سطح سفید و تمیز فلز نمایان شود. جهت سایر مواد نیز سطح قدیمی باید به نحوی برداشته شود (طی فرایند سنباده زنی یا سنگ زنی) تا سطحی خشن و تازه ایجاد گردد. همچنین سطوح رنگ شده نیز باید کاملاً عاری از رنگ گردد.

وزن (گرم)	درصد اختلاط
۱۰۰	2100 / A
۵۰	2100 / B

سپس جزء A و جزء B را با نسبت های ارائه شده در جدول بالا کاملاً مخلوط نمایید و فیلم نازکی از آن بر روی هر دو سطحی که می خواهید بهم بچسبانید اعمال نمایید. بیشترین استحکام برشی در چسب با ضخامت ۰.۵ الی ۱ میلی متر حاصل می شود. تا زمانی که چسب پخت می شود سطوح مورد نظر را ثابت و بدون حرکت نگاه دارید.

زمان مورد نیاز برای رسیدن به استحکام نهایی بر حسب دما	زمان
دما (درجه سانتی گراد)	
۱۰	۷ روز
۲۰	۵ روز
۲۵	۴ روز
۷۰	۱ ساعت
۱۰۰	نیم ساعت

موارد استفاده

- ✓ اتصال لوله و اتصالات کامپوزیتی GRE و GRP و GRVE
- ✓ ترمیم خطوط لوله فلزی
- ✓ ترمیم خطوط لوله کامپوزیتی
- ✓ چسباندن انواع قطعات در صنایع آب و فاضلاب، پتروشیمی و نفت و گاز

خصوصیات

- ✓ چند منظوره
- ✓ انقباض کم
- ✓ مقاومت شیمیایی مناسب
- ✓ پخت محیطی
- ✓ قابلیت تحمل دمایی ۸۰ درجه سانتیگراد

مشخصات

مخلوط دو جزء	2100 / B	2100 / A	
رنگ	سفید	تیره	
چگالی (Kg/m ³)	۱۱۰۰	۱۳۰۰	
ژل تایم (دقیقه)*	-	-	۲۵
طول عمر (سال)	۲	۲	-
Shelf life			

* دما ۲۵ درجه سانتیگراد

نحوه استفاده

میزان استحکام بدست آمده از چسب و دوام آن در طول عمر کاری به میزان آماده سازی سطوح مورد نظر قبل از اعمال چسب بستگی دارد. قبل از مخلوط کردن چسب، سطوح مورد نظر را تمیز و عاری از گرد و غبار و چربی نمایید.

EPOLOCK™ 2100

Two component epoxy adhesive

For medium temperature and chemical resistance



اپولاک ۲۱۰۰ یک چسب دو جزئی، پخت محیطی با استحکام بالا و چقرمگی مناسب می‌باشد. از این چسب می‌توان جهت چسباندن انواع فلزات، لاستیک، سرامیک، پلاستیک‌های ترموست استفاده نمود. یک چسب همه‌کاره جهت صنایع مختلف می‌باشد. این چسب در محیط‌های شیمیایی با دما و خوردندگی متوسط قابل استفاده است.

خواص چسب پخت شده

در جدول زیر استحکام برشی (lap shear strength) چسب پخت شده با مواد مختلف ذکر شده است. در کلیه تست‌ها ابعاد اتصال چسبی ۲۵ میلی‌متر در ۱۲٫۷ میلی‌متر انتخاب شده است.

مد شکست	استحکام (MPa)	جنس
Adhesive failure	۱۵	فولاد به فولاد
Composite failure	۸	کامپوزیت به کامپوزیت*

* کامپوزیت مورد استفاده رزین اپوکسی تقویت شده با الیاف شیشه

در جدول زیر جذب آب چسب در دما و مدت زمان مختلف آورده شده است.

دما (°C)	مدت زمان غوطه‌وری	میزان جذب آب (%)
۲۵	۲۴ ساعت	۰٫۰۸
۱۰۰	یک ساعت	۰٫۲

شرایط نگهداری

چسب اپولاک ۲۱۰۰ در قوطی‌های کاملاً آب بندی شده عرضه می‌گردد و حداکثر زمان نگهداری آن در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد به مدت ۲ سال می‌باشد. تاریخ انقضای چسب بر روی قوطی‌ها درج شده است.

بسته بندی

چسب اپولاک ۲۱۰۰ در بسته بندی‌های ۱۰۰ گرمی، ۲۰۰ گرمی و ۳۵۰ گرمی عرضه می‌شود. که بسته به سفارش سایر بسته بندی نیز قابل عرضه می‌باشد.

موارد احتیاط و ایمنی

در صورت تماس هر جزء اپولاک ۲۱۰۰ با پوست لازم است محل تماس با آب فراوان شستشو گردد. در زمان کار با این چسب لازم است از دستکش پلاستیکی و عینک ایمنی استفاده گردد. همچنین باید توجه نمود تا در زمان حمل و نقل چسب از نشستی و آلودگی محیط اطراف جلوگیری شود.



شرکت پیشرو سازه پیوند بارتاوا