

NST- 1161

(Super UW Metal)

Two component epoxy adhesive



یکتا صنعت پوشش اعتماد (دانش بنیان)

YEKTA SANAT
POOSHESH ETEMAD

یک ماده کامپوزیتی ۲ قسمتی برای تعمیر و روکش فلز بر اساس رزین اپوکسی بدون حلال و مقاوم به سطح تقویت شده با آلیاژ فولاد سیلیکون. این ماده کامپوزیت به طور خاص برای استفاده در سطوح مرطوب و آلوده به روغن و همچنین برای کاربردهای زیر آب طراحی شده است. مخلوط کردن و اعمال آن بدون نیاز به ابزار تخصصی آسان است و می توان آن را با استفاده از ابزارهای معمولی ماشین کاری کرد.

ویژگی ها

- * استفاده و پخت در دمای اتاق و زیر آب - بدون نیاز به پست کیور
- * اتصال عالی به فلزات از جمله فولاد ضد زنگ، فولاد کربن، آلومینیوم، برنج، مس و سایر سطوح سفت
- * کاملاً قابل ماشینکاری با استفاده از ابزارهای معمولی
- * ویژگی های عایق الکتریکی عالی
- * بدون انقباض، انبساط یا اعوجاج
- * حفاظت در برابر خوردگی برجسته
- * مقاومت شیمیایی عالی در برابر طیف وسیعی از مواد شیمیایی

کاربردها

- * تعمیر نشستی روغن و آب
- * آب بندی اتصالات و فلنج ها
- * تعمیر ترک ها و سوراخ های روی بدنه موتور و پمپ، ترانسفورماتور، لوله، مخازن و سایر تجهیزات
- * لایه برداری مجدد سطوح فلزی حفره دار
- * چسب ساختاری با استحکام بالا برای اتصال فلز

مشخصات

مخلوط دو جزء	Hardene	Resin	
مشکی	نقره ای	طوسی تیره	رنگ
۲۵۰۰	۱۶۰۰	۲۸۰۰	چگالی (Kg/m ^۳)
۲۰	-	-	ژل تایم (دقیقه) *
-	۳	۳	Shelf Life

NST- 1161

(Super UW Metal)

Two component epoxy adhesive



یکتا صنعت پوشش اعتماد (دانش بنیان)

YEKTA SANAT
POOSHESH ETEMAD

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. جهت چربی زدایی سطوح از حلال های مناسب نظیر استن می توان استفاده نمود. جهت سطوح فلزی باید سطح اکسید شده برداشته شود تا سطح سفید و تمیز فلز نمایان گردد. جهت سایر مواد نیز سطح قدیمی باید به نحوی برداشته شود (طی فرایند سنباده زنی، سنگ زنی و یا سنبلاست) تا سطحی خشن و تازه ایجاد گردد. همچنین سطوح رنگ شده نیز باید کاملاً عاری از رنگ گردد. در قسمت هایی که ترک هایی با ابعاد ۷۰ تا ۱۰۰ میلیمتر وجود دارد لازم است ترک ها با سوراخ کاری و پیچ کردن تثبیت گردد. ترک ها کوچک را با سنگ زنی از بین ببرید و مجدداً سطح را تمیز نموده و آماده سازی نمایید. قسمت هایی که لازم نیست چسب به آنها بچسبید را با نوار چسب کاغذی بپوشانید و یا با واکس جدا کننده بپوشانید.

درصد اختلاط وزنی
۲ قسمت جزء Resin
۱ قسمت جزء Hardener

سپس کل مقدار رزین و هاردنر دو قوطی هر دو جزء را کاملاً با هم مخلوط نمایید تا رنگ چسب کاملاً یکنواخت گردد. در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتیگراد جهت سهولت مخلوط کردن چسب را به دمای ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد رسانیده و سپس دو جزء را مخلوط نمایید و بر روی هر دو سطحی که می خواهید بهم بچسبانید و یا سطحی که می خواهید پوشش دهید با کاردک اعمال نمایید. چسب را کاملاً بر روی سطح فشار دهید تا کل ترک ها و منافذ سطح با چسب پر گردد در صورت استفاده برای چسباندن دو سطح تا زمانی که چسب پخت می شود سطوح مورد نظر را ثابت و بدون حرکت نگاه دارید. در صورتیکه کل مقدار چسب قوطی ها مخلوط شود زمان استفاده چسب یا اصطلاحاً Working life چسب در دماهای مختلف به شرح جدول زیر می باشد

Temperature	۵°C	۱۵°C	۲۵°C
Use all Material	۳۵ min	۲۵ min	20 min

زمان مورد نیاز برای رسیدن به خواص نهایی بر حسب دما			
دما (°C)	پخت اولیه	استحکام مکانیکی نهایی	قرار گرفتن در سیال
۱۰	۸ ساعت	۴ روز	۴ روز
۲۰	۶ ساعت	۴ روز	۴ روز
۲۵	۴ ساعت	۲ روز	۲ روز
۳۰	۳ ساعت	۲۴ ساعت	۱ روز

NST- 1161

(Super UW Metal)

Two component epoxy adhesive



یکتا صنعت پوشش اعتماد (دانش بنیان)

YEKTA SANAT
POOSHESH ETEMAD

خصوصیات مکانیکی

Working life at 25°C (77°F)	minutes 20
Time to mechanical cure at 25°C (77°F)	Hours 36
Pull off adhesion (D4541 / ISO 4624)	(min 20 MPa) on blasted mild steel
Pull off adhesion (D4541 / ISO 4624) under water	(12 MPa) on blasted mild steel
Compressive strength (ASTM D695)	(90 MPa)
Wet and dry temperature resistance	40 °C wet, 100°C dry°
Bonds to	Aluminium, copper, steel, stainless steel, cast iron, lead, glass, wood, most plastics and other rigid surfaces
Typical applications	Wet, oil contaminated and manually prepared surfaces. Bonding, shimming, filling, gluing, patch repairs and many more
Unit size	1, 5kg. Pack sizes .

مقاومت شیمیایی

پس از پخت کامل، چسب در مقابل اکثر سیالات اسیدی غیر آلی و قلیایی تا غلظت ۱۰ درصد مقاومت دارد. همچنین در مقابل مواد هیدروکربنی، سوخت‌های فسیلی و انواع روغن‌ها مقاوم است

شرایط نگهداری

این محصول 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.

موارد احتیاط و ایمنی

در صورت تماس هر جزء 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.