



Metals must live longer...

Made in Germany

فلزات باید بیشتر عمر کنند...

راهنمای انتخاب محصولات فولتی‌متال آلمان بر اساس موارد کاربرد



نام محصول	شرح محصول	موارد کاربرد	Potlife و پخت (کیورینگ)	مشخصات فنی محصول	نام محصول	شرح محصول	موارد کاربرد	Potlife و پخت (کیورینگ)	مشخصات فنی محصول
OL - Steelceramic	پلیمر فلز- دو جزئی با فرمولاسیون خاص برای انجام تعمیرات بر روی سطوح فلزی جرب و آشفته به انواع گریس، سوخت و روغنهای صنعتی. میزان رزون روی سطح هیچگونه تاثیر روی چسبندگی بالای این ملات ندارد. استحکام و مقاومت شیمیایی بسیار بالا از خصوصیات این ملات است. / دارای دو فرم خمیری و مایع / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای / دارای اعمال: قلمو، رولر، کاردک و نیز بصورت تزریقی و ریختنی. بسته بندی: بسته ۱۵۰ گرمی (با هاردنر زرد)	تعمیرات آنلاین نشستی در: سطوح فلزی جرب و آشفته به انواع گریس، سوخت و روغنهای صنعتی. نگهداری مازوت در مخازن بزرگ و تانکرهای نگهداری و حمل نفت. / کاتولیک و بنزین / رفع نشستی آنلاین در ترانسفورماتورها، تعمیرات ماشین آلات راه سازی و...	• Pot life (5 °C) : 60 min • Curing(5 °C) : 5 days • Pot life (30 °C) : 20 min • Curing(30 °C) : 18 h	• Tensile Strength: 63 Mpa (9135 psi) • Compressive Strength(DIN ISO 604): 152 Mpa (22040 psi) • Bending Strength(DIN 53452 - 60 Mpa (8700 psi) • Linear expansion coefficient at 25-45 °C: 0,9 x 10 ⁻⁶ K • Tensile shear Strength on aluminum: 26 Mpa (3770 psi) • Temperature resistance: -150 °C to +210 °C • Density: 1,71 gr / cm ³	SS-Aluminum	پلیمر- فلز دو جزئی بر پایه آلومینیوم جهت بازسازی قطعاتی از جنس آلومینیوم یا آلزهای آن / دارای دو فرم خمیری و مایع / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای / دارای اعمال: قلمو، رولر، کاردک و نیز بصورت تزریقی و ریختنی. بسته بندی استاندارد: بسته ۶۵۰ گرمی. هاردنرها: زرد- قرمز (سریع کیور)	11		
MM-Metal UW	پلیمر- فلز دو جزئی با فرمولاسیون ویژه برای انجام تعمیرات بر روی سطوح فلزی مرطوب، غوطه و در آب و به تعمیرات در مناطق سردسیر / دارای گواهینامه Lloyd's Register of Shipping قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۲۵۰ گرمی (با هاردنر UW3, UW9)	تعمیرات نشستی لوله و پمپ های آب بصورت آنلاین، انواع تعمیرات اضطراری در کشتی ها (قابلیت تزریق توسط غواص در زیر آب را دارد)، رفع نشستی در لوله های بخار	• Pot life with UW3 (0 °C) : 7 min • Curing with UW3 (0 °C) : 90 min • Pot life with UW9 (30 °C) : 5 min • Curing with UW9 (30 °C) : 14 min	• Tensile Strength: 71 Mpa (10265 psi) • Compressive Strength (DIN ISO 604): 179 Mpa (25655 psi) • Bending Strength(DIN 53452 - 63 Mpa (9135 psi) • Linear expansion coefficient at 25-45 °C: 1,5 x 10 ⁻⁶ K • Tensile shear Strength on bronze: 27 Mpa (3915 psi) • Temperature resistance: -150 °C to +240 °C • Density: 2,77 gr / cm ³	SS-Steel Aluminum, Bronze, Copper, steel	پلیمر- فلز دو جزئی بر پایه برنز / دارای دو فرم خمیری و مایع / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۵۰ گرمی. هاردنرها: زرد- قرمز (سریع کیور)	12		
SS- Steelceramic	پلیمر- فلز دو جزئی با خواص مکانیکی بسیار عالی، مقاومت شیمیایی بسیار و نفوذت اتصال عالی به سطوح فلز؛ قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۵۰ گرم (با هاردنر زرد)	انواع تعمیرات عمومی جهت رفع آسیب های ناشی از ترک، شکستگی ها، خوردگی، ساییدگی، لب پریدگی، در تمام انواع آلیاژهای فلزی. بازسازی پوسته پمپها و کمپرسورها. با دوام بسیار بالا	• Pot life (5 °C) : 60 min • Curing(5 °C) : 5 days • Pot life (30 °C) : 20 min • Curing(30 °C) : 18 h	• Tensile Strength: 67 Mpa (9715 psi) • Compressive Strength(DIN ISO 604): 163 Mpa (23635 psi) • Bending Strength(DIN 53452): 63 Mpa (9135 psi) • Linear expansion coefficient at 25-45 °C: 3,6 x 10 ⁻⁶ K • Tensile shear Strength on Copper: 27 Mpa (3915 psi) • Temperature resistance: -150 °C to +230 °C • Density: 2,77 gr / cm ³	SS- Copper	پلیمر- فلز دو جزئی بر پایه فلز مس / دارای دو فرم خمیری و مایع / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۵۰ گرمی. هاردنرها: زرد- قرمز (سریع کیور)	13		
SS- Steel 382	پلیمر فلز دو جزئی بر پایه فولاد با خواص بهینه شده که به ویژه در موارد وجود فشارهای مکانیکی و فیزیکی با لامتناسب می باشد. سختی Brinell این محصول نسبت به سایر پلیمر فلزات تراشکاری بوده و جمع شدگی خطی (Shrinkage) کمتر دارد. قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۵۰ گرم (با هاردنر زرد)	افزایش قطر در نقاط ساییده شده و جوش های مکانیکی و فیزیکی با لامتناسب می باشد. سختی Brinell این محصول نسبت به سایر پلیمر فلزات تراشکاری بوده و جمع شدگی خطی (Shrinkage) کمتر دارد. قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۵۰ گرم (با هاردنر زرد)	• Pot life (5 °C) : 70 min • Curing(5 °C) : 5 days • Pot life (30 °C) : 20 min • Curing(30 °C) : 18 h	• Tensile Strength: 77 Mpa (11165 psi) • Compressive Strength(DIN ISO 604): 184 Mpa (26680 psi) • Bending Strength(DIN 53452) 67 Mpa (9715 psi) • Linear expansion coefficient at 25-45 °C: 3,4 x 10 ⁻⁶ K • Tensile shear Strength on steel: 30 Mpa (4350 psi) • Temperature resistance: -150 °C to +265 °C • Density: 2,64 gr / cm ³	SS- Steel	پلیمر- فلز دو جزئی بر پایه استیل جهت تعمیر و بازسازی انواع ادوات فولادی و چدن / دارای دو فرم خمیری و مایع / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۵۰ گرمی (با هاردنر زرد)	14		
Sealum	پلیمری با قدرت نفوذ و خاصیت مویبسی بسیار بالا جهت رفع ترکهای مومین در ساختار فروتنی لایه های این محصول ترکهای با پهنای حداکثر ۰,۲ میلیمتر را بر می نماید همچنین یک لایه محافظ ضد خوردگی غیر قابل مشاهده عالی را ایجاد می نماید. Sealum یک گستره وسیع تحمل دمایی برای مودهای تحت فشار و دماهای متغیر هستند مناسب می باشد. بسته بندی استاندارد: قلمو، تزریق و به روش غوطه وری. بسته بندی استاندارد: بسته ۲۰۰۰ میلی لیتری.	جهت آبند کردن انواع آلیاژهای فلزی که دارای ترکهای مومین هستند به ویژه آلیاژهای ریخته گری شده، رفع ترکهای مومین داخل قطعات که در اثر ضرایب مکانیکی ایجاد شده اند.	• Curing (20 °C) : 24 ~ 72 h * The thickness of crack is effective on the curing time.	• Tensile Strength s-steel: 60 Mpa • Compressive Strength: 150 Mpa • Temperature resistance: -150 °C to +220 °C • Tensile Strength s-bronze: 55 Mpa • Compressive Strength: 140 Mpa • Temperature resistance: -150 °C to +220 °C • Tensile Strength s-AlSi54 Mpa • Compressive Strength: 110 Mpa • Temperature resistance: -150 °C to +180 °C • Tensile Strength s-copper: 54 Mpa • Compressive Strength: 125 Mpa • Temperature resistance: -150 °C to +200 °C • Tensile Strength s-Bronze: 55 Mpa • Compressive Strength: 135 Mpa • Temperature resistance: -150 °C to +210 °C	S-Steel/Steel (Iron Aluminum, Steel, Copper)	پلیمرهای فلزی برپایه فولاد، چدن، آلومینیوم، مس و برنز که برای انجام تعمیرات سریایی و سریع بر روی آلیاژهای با شده استفاده می شوند. بسته به میزان استفاده از هاردنر، امکان استفاده به صورت مایع تا خمیری را دارد. این محصولات نسبت به گروه SS پوششهای کمتری دارند / قابلیت ماشین کاری با ابزار آلمانهای / بسته بندی استاندارد: بسته ۱۲۵۰ گرمی. هاردنرها: S8 / S15 (سریع کیور)	15		
Ceranium CH	این محصول بیشترین میزان مقاومت شیمیایی و سایشی را دارد و بخوبی در برابر اسیدهای معدنی خورنده قوای مقاومت می نماید. / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: قلمو، کاردک / هاردنرها: CH1, CH2 (سریع کیور) بسته بندی استاندارد: بسته ۱۰۰ گرمی (خمیری)	پوشش داخلی بدنه پمپهای انتقال مواد خورنده یوز در صنایع غذایی تولیدات رپ، لبن و صنایع سلولزی. پوشش ترمیمی بدنه داخلی تانکها و مخازن و اکشن ترمیم گالوان لاین.	• Pot life (20 °C) : 30 min • Curing(20 °C) : 24 h • Curing(65 °C) : 2 h • Curing (30 °C) : 3 h	• Tensile Strength: 70 Mpa (10150 psi) • Compressive Strength(DIN ISO 604): 160 Mpa (23200 psi) • Bending Strength(DIN 53452) 120 Mpa (17400 psi) • Linear expansion coefficient at 30-90 °C: 33 x 10 ⁻⁶ K • Tensile shear Strength on steel: 30 Mpa (4350 psi) • Temperature resistance: -150 °C to +210 °C • Density: 2,50 gr / cm ³	VP 10- 500	یک پلیمر- فلز جهت تعمیر و بازسازی فلزاتی که در محدوده دمایی تقریباً بالا هستند. این محصول مقاومت خمشی بالایی داشته و مقاومت شیمیایی بالا یوزده نسبت به اسید سولفوریک از خصوصیات دیگر آن است قابل تهیه در دو فرم خمیری و مایع. / دارای اعمال: قلمو و رولر. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۳۰۰ گرمی. هاردنرها: VP-10-500	16		
Ceranium	این محصول بیشترین میزان مقاومت سایشی را در برابر عوامل ساینده و فرساینده سطح فلزات دارد. این محصول جهت محافظت از Erosion و Abrasion، و خوردگی شیمیایی مناسب می باشد / دارای دو فرم خمیری و مایع / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: قلمو، کاردک و نیز بصورت تزریقی و ریختنی. هاردنرها: CE بسته ۷۵۰ گرمی.	پوشش داخلی بدنه پمپها و اتصالات آب دریا، پوشش حفاظتی پروانه توربین های بخار، پوشش پروانه کشتی ها، ایلپرها و فن های صنعتی بزرگ، پوشش محافظ مخازن و تانکهای احتلاط.	• Pot life (5 °C) : 70 min • Curing(5 °C) : 5 Days • Curing(30 °C) : 20 min • Curing(30 °C) : 18 h	• Tensile Strength: 14 Mpa (1890 psi) • Impact Strength: 110 KJ/m ² • Breaking elongation: 40% • Shore D hardness: 72 – DIN 53505 • Linear expansion coefficient at 25-45 °C: 60 x 10 ⁻⁶ K • Viscosity at 20 °C: 2200 mPaS • Temperature resistance: -150 °C to +100 °C • Density: 1,4 gr / cm ³	VP 10- 017	یک پلیمر-سرامیک و یسکوپلاستیک با مقاومت بالا نسبت به فربه و کاتولاسیون، سطح بسیار صاف و صیقلی، ظرفیت تحمل بالای فشارها، در مکانیکی، مقاومت شیمیایی بسیار خوب و قابلیت شسته شدن تا ۴۰٪ محلولهای خاصیت منحصر به فرد این محصول هستند. / دارای اعمال: قلمو و رولر. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۳۰۰ گرمی. هاردنرها: VP-10-017 red / Grey	17		
Xetex BD	نوعی چسب پایه سراسیمیک دو جزئی که جهت اتصال فوی انواع مواد فلزی، سرامیکی و پلاستیکی پیشنهاد می گردد. قابلیت تحمل تنش های مکانیکی دینامیکی و استاتیگ را دارد (است) مقاومت شیمیایی و دمایی خوبی (۲۰ تا +۱۰۰ درجه سانتیگراد) / قابلیت تراشکاری با ابزار آلمانهای. بسته بندی استاندارد: بسته ۸۰۰ گرمی.	ایجاد اتصال در نقاط شکسته شده دستگاہا یوزده آبنای که در معرض مواد شیمیایی خورنده قرار دارند.	• Pot life (23 °C) : 30-40 min • Curing(23 °C) : 24-48 h	• Tensile Strength: 78 Mpa (11310 psi) • Compressive Strength(DIN ISO 604): 175 Mpa (25375 psi) • Bending Strength(DIN 53452) 66 Mpa (8570 psi) • Linear expansion coefficient at 25-45 °C: 25,1 x 10 ⁻⁶ K • Brinell hardness (DIN 50351) 30 • Tensile shear Strength on steel: 29 Mpa (4205 psi) • Temperature resistance: -150 °C to +250 °C • Density(Mixed components): 2,33 gr / cm ³ Liquid • Density(Mixed components): 3,00 gr / cm ³ Pasty	MM-Metal SQ	پلیم فلزی با زمان کیورینگ بسیار کوتاه جهت تعمیرات اضطراری تمام آلیاژهای فلزی / دارای اعمال: قلمو، رولر، کاردک و نیز بصورت تزریقی و ریختنی. بسته بندی استاندارد: بسته ۱۲۲۰ گرمی (با هاردنر SQ2, SQ8)	18		
Molymetal	یک پلیمر-فلز با ضریب اصطکاک بسیار پایین و خاصیت خود روان کندهی، مقاوم در برابر روغن های صنعتی معدنی گریس و آلومینیوم - این محصول بسته به میزان هاردنر بکار رفته می تواند بصورت مایع تا خمیری تهیه گردد. / دارای اعمال: قلمو و رولر. بسته بندی استاندارد: بسته ۸۳۰ گرمی. هاردنرها: Molymetal Hardener Pst, Iliq	انجام تعمیرات ششامل رفع ترک و شکستگی و خراش روی قطعات فلزی با حرکت مداوم افزایش قطر در نقاط خورده شده و ساییده شده پسپونهای هیدرولیک، بلیت رنگ ها، شفتها و محور پلیمرینگ ها و سایر قطعات متحرک.	• Pot life (5 °C) : 70 min • Curing(5 °C) : 5 days • Pot life (30 °C) : 20 min • Curing(30 °C) : 18 h	• Tensile Strength: 70 Mpa (10150 psi) • Compressive Strength(DIN ISO 604): 160 Mpa (23200 psi) • Bending Strength(DIN 53452) 120 Mpa (17400 psi) • Linear expansion coefficient at 25-45 °C: 3,5 x 10 ⁻⁶ K • Linear shrinkage ASTM D 2566 - 0,0001377 cm/cm • Tensile shear Strength on steel: 29 Mpa (4205 psi) • Temperature resistance: -150 °C to +250 °C • Density: 3,33 gr / cm ³	MM- Elastomer	محصولی دو جزئی و لاستیک مانند با خواص مکانیکی و شیمیایی بسیار خوب و مقاومت دمایی بالا نسبت به خانواده لاستیکها، در چهار سختی ۵۵، ۶۵، ۸۵ و ۹۵ در مقیاس Shore A این محصول نوعی لاستیک مایع با قدرت چسبندگی بالا به سطح فلزات است که هیچگونه برابری نیاز ندارد. بسته بندی استاندارد: بسته ۴۸۰ گرمی. هاردنرها: EL95, EL85, EL65, EL40	19		
MM-Degreaser Z & C	دو نوع محصول پاک کننده با PH خنثی که بعنوان حلالهای بی رنگ جهت چربی زدایی از انواع سطوح فلزی، پلاستیکی و غیره بکار می روند. / دارای اعمال: قلمو. هاردنرها: ندارد.	قبل از اعمال پلیمر-فلزات بعنوان پاک کننده و چربی زدای سطح و وسایل کار استفاده می گردد که سبب حصول بهترین میزان چسبندگی پلیمر-فلز خواهد شد.	—	• Consistency: Liquid • Smell: Sharp, Alcoholic • Viscosity at 20 °C: 2,43 mPaS • PH – value: neutral • Flash point: 13 °C • Density at 20 °C: 0,785 gr / cm ³					

تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۰۰۰۲۷-۹

تهران، خیابان شرعی، پایین تر از دوراهی قلهک، انتهای کوچه مسعود، کوچه مطهری، پلاک ۱۱

www.kasracompany.com

info@kasracompany.com

MMS: +98 90 2263 2010

SMS: 3000722707

شرکت کسری نماینده انحصاری فروش پلیمر فلز و پلیمر سرامیک های تعمیراتی و پوشش های ضد خوردگی فولتی‌متال آلمان در ایران می باشد.

