کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

خمیر ترمیم فلزات بلزونا ۱۲۲۱ (Super E-Metal) Belzona 1221، بسته ساشه‌ای

تولیدکننده: بلزونا (Belzona) | گروه صنعتی: چسب اپوکسی و خمیر ترمیم فلزات

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
بلزونا (Belzona)	اپوکسی ترمیم فلزات	سریع‌پخت	رزین اپوکسی (Epoxy)	-40 °C to +70 °C (dry) / +60 °C (wet)

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

بلزونا ۱۲۲۱ (سوپر ای متال) کامپوزیت دوجزئی ترمیم فلزات بر پایه آلیاژ سیلیکون‌استیل است که بیس و هاردنر آن در ساشه‌های پلمب جداگانه عرضه می‌شوند.

۲. کاربردهای کلیدی محصول در صنایع و دستگاه‌ها (Industries & Equipment)

- ترمیم سریع نشتی‌ها و ترک‌ها، ترمیم جک‌های هیدرولیک، ترمیم آسیب کاویتاسیون پمپ
- تعمیرات اضطراری در پست‌های برق و صنایع

۳. جدول مشخصات فیزیکی، شیمیایی و استانداردهای آزمون تولیدکننده (TDS)

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
پایه	—	رزین اپوکسی (Epoxy)
بسته‌بندی	—	ساشه پلمب دوجزئی (بیس + هاردنر)
رنگ	—	خاکستری تیره
نسبت اختلاط وزنی	—	2:1
نسبت اختلاط حجمی	—	1:1
زمان مصرف مخلوط (25 °C)	—	3 دقیقه
استحکام برشی کششی روی فولاد نرم	—	17.2 MPa
چسبندگی Pull-off	—	10.3 MPa
استحکام فشاری	—	59.0 MPa
سختی Shore D	—	80
محدوده دمای کاری	—	-40 °C to +70 °C (dry) / +60 °C (wet)
VOC	—	0.04% / 0.77 g/L

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

خمیر ترمیم فلزات فوق سریع مولتی متال MultiMetall MM-metal SQ — جایگزین هم‌رده
خمیر ترمیم فولاد ۵ دقیقه‌ای دوکن Devcon Plastic Steel 5 Minute Putty (SF) — جایگزین هم‌رده
خمیر ترمیم فلزات سریع‌پخت بلزونا ۱۲۱۱ Belzona 1211 (E-Metal) — جایگزین هم‌رده

تلفن ثابت فروش: ۳۶۴۸۳۴۲۸-۰۲۱ | پشتیبانی تلفنی: ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰
آقای قازاریان (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۷۰۰۰۸۷۴ | آقای عباسی (کارشناس فروش): ۰۹۱۲۵۳۰۴۲۰۲
خانم خانی (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰