کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

خمیر ترمیم زیر آب مولتی متال MultiMetall MM-metal UW

تولیدکننده: مولتی متال (MultiMetall) | گروه صنعتی: چسب اپوکسی و خمیر ترمیم فلزات

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
مولتی متال (MultiMetall)	اپوکسی ترمیم	سطوح خیس و زیر آب	رزین اپوکسی (Epoxy)	-150 °C to +220 °C

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

MM-metal UW پلیمر-فلز MultiMetall آلمان با زمان پخت بسیار کوتاه است.

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

- تعمیر قطعات زیر آب و بدنه شناور، آب‌بندی نشتی لوله و مخزن، حتی تحت فشار
- تعمیرات دریایی و اسکله

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

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
پایه	—	پلیمر-فلز دوجزئی (PolymerMetall، پایه اپوکسی)
قوام اجرا	—	پودر + هاردنر مایع؛ خمیری
رنگ پس از پخت	—	خاکستری
نسبت اختلاط وزنی (بیس:هاردنر)	—	4 : 1
نسبت اختلاط حجمی	—	2 : 1
زمان کار (Pot life، 20 °C)	—	3 min (UW3) / 9 min (UW9)
زمان پخت (20 °C)	—	10 min (UW3) / 60 min (UW9)
استحکام فشاری (DIN ISO 604)	DIN ISO 604	180 MPa (26,100 psi)
استحکام کششی	—	75 MPa
استحکام خمشی (DIN 53452)	DIN 53452	64 MPa
استحکام برشی کششی	—	27 MPa (روی فولاد)
سختی برینل (DIN 50351)	DIN 50351	30

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

خمیر ترمیم زیر آب و سطوح خیس دوکن Devcon Underwater / Wet Surface Repair Putty (UW)	—	جایگزین هم‌رده
خمیر ترمیم اضطراری بلزونا ۱۲۱۲ Belzona 1212 (سطوح خیس و روغنی)	—	جایگزین هم‌رده
خمیر ترمیم فلزات زیر آب بلزونا ۱۱۶۱ Belzona 1161 (Super UW-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