

RESINE POLIURETANICHE

La resina poliuretanicica viene utilizzata per la protezione meccanica e l'isolamento elettrico anche in applicazioni che ne prevedono l'immersione in acqua. Viene classificata come LIMMP- LMP (isolamento a bassa-media tensione e reticolazione in presenza di acqua) in accordo alla norma Cenelec HD 631.1 S2.

I vantaggi della resina poliuretanicica sono: elevata resistenza all'urto e all'abrasione, elevata idrorepellenza, polimerizzazione anche in acqua, elevate proprietà di scorrimento, eccellente resistenza idrolitica, elevata protezione alla corrosione, adesione eccellente a tutte le tipologie di cavi in plastica, temperatura di reazione esotermica bassa, miscela libera da alogeni, grado di polimerizzazione elevato anche a basse temperature, buste trasparenti per un immediato controllo.

Codice Code	Busta resina/bicomponente poliuretanicica Resin bag bi-component, polyurethane	Confezione Package
RES080P	80 ml / 110 g	1/100
RES210P	210 ml / 288 g	1/60
RES350P	350 ml / 480 g	1/40
RES450P	450 ml / 617 g	1/30
RES955P	955 ml / 1308 g	1/5
RES1200P	1200 ml / 1644 g	1/5



POLYURETHANE RESINS

Polyurethane resin is used for mechanical protection and electrical insulation even in applications that expect water immersion. It is classified as LI-MMP-LMP (low-middle voltage insulation and cross-linking in application with water) according to norm Cenelec HD 631.1 S2.

The advantages of polyurethane resin are: high resistance to impacts and abrasions, high water repellency, polymerization occurs even in water, high slipping properties, excellent hydrolytic resistance, high corrosion protection, excellent adherence properties on all kind of plastic wires, low exothermic reaction temperature, halogen free mixture, high polymerization degree even at low temperatures, transparent bags allow an immediate check.



CARATTERISTICHE DI LAVORAZIONE **POTTING PROPERTIES**

rapporto di miscelazione A:B / <i>mixing ratio A:B</i>	100:22	
pot life a 23 °C / <i>pot life at 23 °C</i>	15 min	
gel time a 23 °C / <i>gel time at 23 °C</i>	20 min	

CARATTERISTICHE FISICHE RESINA MISCELATA **PHYSICAL PROPERTIES, MIXED RESIN**

densità a 20 °C / <i>density at 20 °C</i>	1,37 g/cm ³	DIN EN ISO 2811-2
viscosità a 25 °C / <i>viscosity at 25 °C</i>	2000 mPas	EN ISO 2555

PROPRIETA' MECCANICHE RESINA RETICOLATA **MECHANICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN**

temperatura di esercizio / <i>operating temperature</i>	-25 °C / 120 °C	
durezza shore D / <i>shore hardness D</i>	55	EN ISO 868
resistenza alla trazione / <i>tensile strength</i>	9 Mpa	EN ISO 527
resistenza all'impatto / <i>impact resistance</i>	16 kJ/m ²	EN ISO 179
allungamento a rottura / <i>elongation at break</i>	45%	EN ISO 527

PROPRIETA' ELETTRICHE RESINA RETICOLATA **ELECTRICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN**

resistività di volume 23 °C / <i>volume resistivity 23 °C</i>	8*10 ¹⁴ Ωcm	IEC 60250
rigidità dielettrica 23 °C / <i>dielectric strength 23 °C</i>	> 20 kV/mm	EN 60243-1
costante dielettrica 23 °C / <i>dielectric constant 23 °C</i>	4,44	IEC 60250
costante dielettrica 80 °C / <i>dielectric constant 80 °C</i>	6,79	IEC 60250
fattore di perdita 23 °C, 50 Hz / <i>loss factor 23 °C, 50 Hz</i>	< 0,038	IEC 60250
fattore di perdita 80 °C, 50 Hz / <i>loss factor 80 °C, 50 Hz</i>	< 0,039	IEC 60250

PARAMETRI DI STOCCAGGIO

range di temperatura / <i>temperature range</i>	5 - 40 °C	
durata di stoccaggio / <i>storage time</i>	36 mesi <i>months</i>	
grado di umidità / <i>moisture content</i>	< 75%	