

RESINE POLIURETANICHE

La resina poliuretanicca 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 poliuretanicca 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 poliuretanicca Resin bag bi-component, polyurethane	Conf. (pz) PHS (pcs)
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 / mixing ratio A:B	6,4:1	
pot life a 25 °C / pot life at 25 °C	15-20 min	
gel time a 25 °C / gel time at 25 °C	20-25 min (*)	
CARATTERISTICHE FISICHE RESINA MISCELATA - PHYSICAL PROPERTIES, MIXED RESIN		
densità a 25 °C / density at 25 °C	1,41 g/cm ³	EN ISO 2811-2
viscosità a 25 °C / viscosity at 25 °C	3000 – 3300 mPa • s	EN ISO 2555
Picco esotermico / exothermic peak	65 °C	
PROPRIETA' MECCANICHE RESINA RETICOLATA - MECHANICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN		
resistenza alla trazione / tensile strength	12 N/mm ²	EN ISO 527
Temperatura massima di esercizio continuo / Maximum continuous operating temperature	80 °C	
Conduttività termica / Thermal conductivity	0,9 W / (m x °C)	
Forza adesiva su PVC / Adhesive strength on PVC	4 N/mm ²	
Forza adesiva su Rame / Adhesive strength on Copper	11 N/mm ²	
PROPRIETA' ELETTRICHE RESINA RETICOLATA - ELECTRICAL PROPERTIES OF CROSS-LINKED RESIN		
resistività di volume 25 °C / volume resistivity 25 °C	10 ¹⁰ Ω • mm	IEC 60250
resistività superficiale 25 °C / surface resistivity 25 °C	10 ¹⁰ Ω • mm	IEC 60250
Rigidità dielettrica / Dielectric strength	10 KV/mm	
PARAMETRI DI STOCCAGGIO - STORAGE PARAMETERS		
range di temperatura / temperature range	5 - 40 °C	
durata di stoccaggio / storage time	36 mesi months	
grado di umidità / moisture content	< 75%	

(*) Gel time è legato alla temperatura ambiente e al tempo di miscelamento