

Miscela Compound	TPE	Resina Poliester Resina Poliester
ORIGINAL PROPERTIES : Analysis on supplier laboratory compound		
Descrizione Generale <i>General Description</i>	La resina poliester (TPE) è un materiale termoplastico a medio modulo normalmente utilizzata nella produzione di anelli antiestrusione di supporto agli elementi di tenuta. Rispetto ad altri elastomeri, i materiali su base poliester offrono la prestazione più coerente lungo l'intera gamma delle temperature operative, poiché le loro proprietà variano poco da un estremo all'altro. Le applicazioni tipiche riguardano l'industria automobilistica e degli elettrodomestici.	<i>The polyester resin (TPE) is a thermoplastic material of medium form normally used in the production of anti-extrusion rings as support to the sealing elements. Compared to other elastomers, the polyester-based materials offer the most consistent performance across the entire operating temperature range, because their properties little change from one extreme to another. Typical applications are automotive and household appliances.</i>
Disponibili <i>Available</i>	Tutti i tipi di durezza.	<i>All kind of hardness.</i>
Caratteristiche fisico-meccaniche <i>Physical-mechanical characteristics</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Eccellente resistenza alla fatica da flessione • Resistenza alle temperature estreme. • Elevata resistenza agli urti. • Elevata resistenza agli strappi e alle abrasioni. • Buona resistenza agli agenti chimici e alle intemperie. • Elevata capacità di resistenza ai carichi. • Eccezionale adesività nel sovrastampaggio (ABS/PBT/PC/metalli). • Eccezionale forza a una vasta gamma di temperature. • Eccellenti proprietà dinamiche (per esempio, deformazione e fatica). • Eccezionale resistenza agli agenti chimici, agli oli e ai grassi. • Elevato grado di versatilità di lavorazione, con facile colorabilità. • Buone proprietà di isolamento elettrico. • Basso assorbimento di umidità ed eccezionale stabilità dimensionale. 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Excellent resistance to bending fatigue.</i> • <i>Resistance to extreme temperatures.</i> • <i>High impact resistance.</i> • <i>High resistance to tear and abrasion.</i> • <i>Good resistance to chemicals and weathering.</i> • <i>High capacity load resistance.</i> • <i>Exceptional adhesion in the over molding (ABS / PBT / PC / metals).</i> • <i>Exceptional strength in a wide range of temperatures.</i> • <i>Excellent dynamic properties (for example, deformation and fatigue).</i> • <i>Exceptional resistance to chemical agents, oils and greases.</i> • <i>High degree of machining versatility, with easy colorability.</i> • <i>Good electrical insulation properties.</i> • <i>Low moisture absorption and excellent dimensional stability.</i>

* a seconda dei tipi ** con formulazione specifica ottimale

*depending from the types ** with a specific optimal formulation