

Denominación breve	TPU (también TPE-U)
Nombres comerciales	Elastollan® (Bayer)
Denominación química	TPE de uretano
Características mecánicas	
Margen de dureza [shore A/D]	60A - 80D
Resistencia al desgaste	muy buena
Resistencia a la tracción [Mpa]	-
Características físicas	
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	1,1 - 1,4
Temperaturas de uso	
Margen de temperaturas breves [°C]	-50 - 120
Margen de temperaturas continuas [°C]	-40 - 90
Otras características	
Inflamabilidad según UL 94	HB
Resistencia química	
Grasas y aceites minerales	+
Gasolina	-
Ácidos débiles/fuertes	o/-
Soluciones alcalinas débiles/fuertes	+/o
Percloroetileno	-
Tricloretileno	-
Acetona	-
Alcoholes	o
Líquido de frenos	- (se disuelve)
Resistencia a la hidrólisis (agua caliente)	-
Intemperie/radiación UV	o

Principales usos	<p>El TPU es un representante termoplástico del poliuretano (PUR). Este material, por sus buenas propiedades mecánicas y su gran resistencia al desgaste, es muy utilizado en el sector de la automoción. Tiene una resistencia química algo más limitada que el TPS.</p> <p>Aplicaciones típicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Juntas estáticas y dinámicas</li><li>■ Carenados y revestimientos de vehículos</li><li>■ Camisas de cables</li></ul>
------------------	---

+ resistente / o resistencia limitada / - no resistente