

Werkstoffübersicht

Urethan-TPE

Kurzbezeichnung	TPU (auch TPE-U)
Handelsnamen	Elastollan® (Bayer)
Chemische Bezeichnung	Urethan-TPE
Mechanische Eigenschaften	
Härtebereich [shore A/D]	60A - 80D
Verschleißfestigkeit	sehr gut
Zugfestigkeit [Mpa]	
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm³]	1,1 - 1,4
Gebrauchstemperaturen	
Temperaturbereich kurzfristig [°C]	-50 - 120
Temperaturbereich dauernd [°C]	-40 - 90
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	HB
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	+
Benzin	-
Säuren schwach/stark	o/-
Laugen schwach/stark	+/o
Perchlorethylen	-
Trichlorethylen	-
Aceton	-
Alkohole	o
Bremsflüssigkeit	- (wird aufgelöst)
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	-
Witterung/UV-Strahlung	o

+ beständig / o bedingt beständig / - unbeständig