

Werkstoffübersicht

Styrol-TPE

Kurzbezeichnung	TPS (auch TPE-S)
Handelsnamen	Dryflex® (HEXPOL)
Chemische Bezeichnung	Styrol-TPE
Mechanische Eigenschaften	
Härtebereich [shore A/D]	10A - 70D
Verschleißfestigkeit	gut
Zugfestigkeit [Mpa]	
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm³]	0,9 - 1,2
Gebrauchstemperaturen	
Temperaturbereich kurzfristig [°C]	-70 -110
Temperaturbereich dauernd [°C]	-50 -80
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	HB
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	o
Benzin	-
Säuren schwach/stark	+/o
Laugen schwach/stark	+/o
Perchlorethylen	-
Trichlorethylen	-
Aceton	-
Alkohole	o
Bremsflüssigkeit	o
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	+
Witterung/UV-Strahlung	+

+ beständig / o bedingt beständig / - unbeständig