

HT-PU thermoplastisches Polyurethan
mit erhöhter Temperaturstabilität
 Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				orange		orange
Härte	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A	96 ± 2
Härte	23°C	ISO 868	Shore D	50 ± 3	Shore D	50 ± 3
Modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 11	psi	≥ 1595
Modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6525
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 500	%	≥ 500
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 80	lbf/inch	≥ 450
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1170	g/cm ³	1170
Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	15	mm ³	15
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 32	%	≤ 32
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 35	%	≤ 35
Untere Anwendungstemperatur			°C	-35	°F	-31
Obere Anwendungstemperatur			°C	135	°F	275
Obere Anwendungstemperatur kurzfristig			°C	150	°F	300

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Ozon

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und Basen, konz. Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln