

## HT-PU

Thermoplastisches Polyurethan mit erhöhter Temperaturstabilität

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe						
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 <sup>3</sup>	1170	g/cm <sup>3</sup>	1170
Abrieb		DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	15	mm <sup>3</sup>	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