



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	≥ 10	psi	≥ 1450
Modulus 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 25	psi	≥ 3625
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6526
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 350	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 450
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1160	g/cm ³	1,16±0,03
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 25	%	≤ 25
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 30	%	≤ 30
Untere Anwendungstemperatur			°C	-30	°F	-22
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