

LT-PU

Tieftemperatur Polyurethan

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit		Einheit	
Farbe				dunkelblau		dunkelblau
Härte	23 °C	ISO 868	Shore A	94 ± 2	Shore A	94 ± 2
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	47 ± 3	Shore D	47 ± 3
Modulus 100%	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 12	psi	≥ 1740
Modulus 300%	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Reißfestigkeit	23 °C	DIN 53 504	MPa	≥ 50	psi	≥ 7250
Reißdehnung	23 °C	DIN 53 504	%	≥ 550	%	≥ 550
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	1,17
Abrieb		DIN 53 516	mm ³	17	mm ³	17
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 27	%	≤ 27
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 33	%	≤ 33
Untere Anwendungstemperatur			°C	-50	°F	-58
Obere Anwendungstemperatur			°C	110	°F	230

* 24h 70 °C 25 % def.

** 24h 100 °C 25 % def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon

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