



LT-PU Härte 96 Shore A blau

LT-PU hardness 96 shore A blue

Tieftemperatur - Polyurethan

Thermoplastic polyurethane for low-temperature applications

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				blau blue		blau blue
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore A	96 ± 2	shore A	96 ± 2
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	47 ± 3	shore D	47 ± 3
Spannungswert/Modul 100 % modulus 100 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 12	psi	≥ 1740
Spannungswert/Modul 300 % modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 50	psi	≥ 7250
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 550	%	≥ 550
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥ 80	lbf/inch	≥ 450
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1170	g/cm ³	1,17
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	15	mm ³	15
Druckverformungsrest DVR compression set	*	ISO 815	%	≤ 27	%	≤ 27
Druckverformungsrest DVR compression set	**	ISO 815	%	≤ 33	%	≤ 33
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-50	°F	-58
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	110	°F	230
* 24h 70°C 25% Verformung/deflection ** 24h 100°C 25% Verformung/deflection						

Chemical Properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

Resistant to: oil, petrol, hot air, ozone

Not resistant to: hot water, conc. acids, conc. lyes, conc. alcohols and aromatic solvents

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide