



## HT-PU Härte 96 Shore A naturweiß

HT-PU hardness 96 shore A natural white

### Hochtemperatur - Polyurethan

Thermoplastic polyurethane for high-temperature applications (TPU)

## Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				naturweiß natural white		naturweiß natural white
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore A	96 ± 2	shore A	96 ± 2
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore D	44 ± 3	shore D	44 ± 3
Spannungswert/Modul 100 % modulus 100 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 11	psi	≥ 1595
Spannungswert/Modul 300 % modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 22	psi	≥ 3190
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 45	psi	≥ 6525
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 500	%	≥ 500
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥ 80	lbf/inch	≥ 450
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1170	g/cm <sup>3</sup>	1,17
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	15	mm <sup>3</sup>	15
Druckverformungsrest DVR compression set	*	ISO 815	%	≤ 32	%	≤ 32
Druckverformungsrest DVR compression set	**	ISO 815	%	≤ 50	%	≤ 50
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-35	°F	-31
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	135	°F	275
Max. Einsatztemperatur (kurzzeitig) maximum service temperature (short)			°C	150	°F	300
* 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 water, ozone

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

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide