



PU1TEC Dichtungen und Kunststoffe GmbH

Primoschgasse 2 | 9020 Klagenfurt/Austria | Tel.: +43 (0) 463 33 96 96-0 | Fax: +43 (0) 463 33 96 96-33 | office@pu1tec.com | www.pu1tec.com

SL-PU hardness 96 Shore A dark-grey

SL-PU Härte 96 Shore A dunkelgrau

Casted thermoplastic polyurethane resistant against hydrolysis (TPU) and solid lubricant

Schmierstoffgefülltes Gusspolyurethan

Mechanical, physical and thermal properties

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Material Code: 01S21

Artikelnummer

Properties Eigenschaften	Condition Bedingung	Standard Norm	Unit Einheit	Unit Einheit	Unit Einheit
Color Farbe					dark grey dunkelgrau
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2	Shore A 96 ± 2
Hardness Härte	23°C	ISO 868	Shore D	48 ± 3	Shore D 48 ± 3
Modulus 100% Spannungswert /Modul 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥12	psi ≥1740
Modulus 300% Spannungswert/ Modul 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥22	psi ≥3190
Tensile strength Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥45	psi ≥6525
Elongation at break Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥350	% ≥350
Tear strength Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1 Methode B	kN/m	≥80	lbf/inch ≥450
Specific gravity Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1190	g/cm ³ 1,19
Abrasion Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm ³	15	mm ³ 15
Compression set Druckverformungsrest DVR	*	ISO 815	%	≤30	% ≤30
Compression set Druckverformungsrest DVR	**	ISO 815	%	≤35	% ≤35
Minimum service temperature Min. Einsatztemperatur			°C	-20	°F -4
Maximum service temperature Max. Einsatztemperatur			°C	110	°F 230
*24h 70°C 25% deflection / Verformung					** 24h 100°C 25% deflection / Verformung

Chemical properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols and internal lubricants

Resistant to: oil, hot water, ozone

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

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegen Öle, heißem Wasser, Ozon

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