

HPU 79 petrol

Dieser Werkstoff ist ein hydrolysebeständiges (H-PU) gegossenes Polyurethan auf der Basis von MDI, Polycarbonat Polyol und bestimmter Zusatzstoffe. Aufgrund der hervorragenden Gesamteigenschaften, insbesondere der Verschleißfestigkeit, empfiehlt es sich als Ersatz für NBR in vielen hydraulischen und pneumatischen Anwendungen.

This material is a hydrolysis-resistant (H-PU), casted Polyurethane, based on MDI, Polycarbonate Polyol and certain additives. Due to the excellent overall properties, especially wear resistance, it is recommended as a substitute for NBR in most of the hydraulic and pneumatic applications.

Eigenschaften Characteristics	Messbedingungen Measure conditions	Einheit Unit of measure	DIN ISO	HPU 79 petrol
Übliche Bezeichnung Usual description				Polyurethan
Farbe Colour				petrol
Dichte Spec. Gravity		g/cm ³	1183-1	1,15 ± 0,03
Härte Hardness	at 23°	Shore A	7619-1	79 ± 3
	at 100°	Shore A	7619-1	72 ± 3
Spannungswert Extension Modulus	100% modulus	N/mm ²	53504	≥ 5,5
	300% modulus	N/mm ²	53504	≥ 25
Zugfestigkeit Tensile Strength		N/mm ²	53504	≥ 30
Bruchdehnung Elongation		%	53504	≥ 310
Weiterreißfestigkeit Tear Strength		kN/m	34-1 B	≥ 35
Druckverformungsrest Compression Set	24h/70°/25%	%	815-1	≤ 30
Druckverformungsrest Compression Set	24h/100°/25%	%	53517	≤ 35
Abrieb Abrasion loss		mm ³	4549	56
Temperatur min.		°C		- 25°
Temperatur max.		°C		+ 100°

Alle Daten wurden von Laborprüfkörpern gewonnen, sie sind somit nicht auf fertige Dichtungen übertragbar.

All test-results are measured from test specimen and cannot be transferred to seal applications.

Status: 170619 | muelner

Chemische Beständigkeit

Beständig gegen: Wasser bis 90 ° C, Meerwasser, Mineralöle, Pflanzenöle, Silikonöle, Ozon, Sauerstoff (kalt), HFA-Flüssigkeiten, HFB-Flüssigkeiten, verdünnte Säuren und Laugen.

Nicht beständig gegen: Dampf, konz. Säuren und Laugen, konz. Alkohole, Lösungsmittel, HFD-Flüssigkeiten.

Chemical resistance

Resistant to: Water up to 90°C, Sea Water, Mineral Oils, Vegetable Oils, Silicone Oils, Ozone, Oxygen (cold), HFA fluids, HFB fluids, diluted Acids and Lyes.

Not Resistant to: Steam, conc. Acids and Lyes, conc. Alcohols, Solvents, HFD fluids.

