

HPU 79 – petrol

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

Version: 02/2026

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.

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, HFDFlüssigkeiten.

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.

