



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE

Zuppingerstraße 1
D-88213 Ravensburg

Tel.: ++49 (0) 751 35904-0
Fax: ++49 (0) 751 35904-20

HPU

Hydrolysebeständiges Polyurethan

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit
Farbe				rot		rot
Härte	23°C	ISO 868	shore A	95 ± 2	shore A	95 ± 2
Härte	23°C	ISO 868	shore D	48 ± 3	shore D	48 ± 3
Modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 15	psi	≥ 2175
Modulus 300 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 28	psi	≥ 4160
Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 50	psi	≥ 7250
Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	≥ 350	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥ 110	lbf/inch	≥ 570
Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1200	g/cm ³	1,2
Abrieb		DIN 53 516	mm ³	17	mm ³	17
Druckverformungsrest	*	ISO 815	%	≤ 27	%	≤ 27
Druckverformungsrest	**	ISO 815	%	≤ 33	%	≤ 33
Untere Anwendungstemperatur			°C	-20	°F	-4
Obere Anwendungstemperatur			°C	115	°F	240

* 24h 70°C 25% def.

** 24h 100°C 25% def.

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Heißluft, Ozon, synthetischen und natürlichen Estern

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

Lebensmittelzulassungen:

- Deutsche Bedarfsgegenständeverordnung (BedGestV)
- EU-Richtlinie 2002/72/EC (European Community)
- FDA-Zulassung