



HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE
Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0
D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20
www.ecoma-dichtungen.de

D A T E N B L A T T

HPU

Hydrolysebeständiges Polyurethan

8910001

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				rot red
Härte/hardness	23°C	ISO 868	Shore A	95 ± 2
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	48 ± 3 45 ± 3
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 15 ≥ 2175
Spannungswert 300 % modulus 300%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 28 ≥ 4160
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 50 ≥ 7250
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 350
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 110 ≥ 570
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1200 1,2
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	17
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 27
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 33
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-20 -4
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C °F	115 240

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

Zulassungen:

FDA-konform; 3A Sanitary Standard 18-03;
1935/2004 EG; 10/2011 EG

Chemical Properties:

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols
Resistant to oil, hot water, hot air, ozone, synthetic and native esters
Not resistant to conc. acids, conc. lyes, conc. alcohols and aromatic solvents

Approvals:

FDA-compliant; 3A Sanitary Standard 18-03;
1935/2004 EC; 10/2011 EC