



**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 blau**

Hydrolysebeständiges Polyurethan

**8910301**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				blau blue
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 <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	1200 1,2
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	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. bases, conc. alcohols and aromatic solvents

### Approvals:

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