



**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

**C-HPU**

Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

**8912001**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				rot red
Härte/hardness	23°C	ISO 868	Shore A	96 ± 2
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore D Shore D	50 ± 3 48 ± 3
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 12 ≥ 1740
Spannungswert 300 % modulus 300%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 22 ≥ 3190
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 45 ≥ 6525
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 450
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 80 ≥ 450
Spezifisches Gewicht spec. Gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	1110 ± 20 1,11 ± 0,02
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	20
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 30
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 35
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-37 -35
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C °F	110 230

### Chemische Eigenschaften:

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen  
Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, mikrobienbeständig  
Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und Basen, konz. Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln

### Zulassungen:

FDA-konform  
CFR 21-177.2600

### Chemical Properties:

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols  
Resistant to oil, water, ozone, microbes  
Not resistant to conc. acids, conc. lyes, conc. alcohols and aromatic solvents

### Approvals:

FDA-compliant  
CFR 21-177.2600