

HPU 55D yellow

HPU 55D gelb

Thermoplastic polyurethane resistant against hydrolysis

Hydrolysebeständiges Polyurethan

Mechanical, physical and thermal properties

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Material Code: 01009

Artikelnummer

| Properties Eigenschaften | Condition Bedingung | Standard Norm | Unit Einheit | | Unit Einheit | |
|--|------------------------|---|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|
| Color Farbe | | | | | | yellow gelb |
| Hardness Härte | 23°C | ISO 868 | Shore D | 55 ± 3 | Shore D | 55 ± 3 |
| Modulus 100% Spannungswert /Modul 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥20 | psi | ≥2900 |
| Modulus 300% Spannungswert/ Modul 300% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥35 | psi | ≥5075 |
| Tensile strength Reißfestigkeit | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥45 | psi | ≥6530 |
| Elongation at break Reißdehnung | 23°C | DIN 53 504 | % | ≥340 | % | ≥340 |
| Tear strength Weiterreißwiderstand | 23°C | DIN ISO 34-1 | kN/m | ≥110 | lbf/inch | ≥630 |
| Specific gravity Spezifisches Gewicht | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | 1210 | g/cm ³ | 1,21 |
| Abrasion Abrieb | | DIN 53 516 | mm ³ | 25 | mm ³ | 25 |
| Compression set Druckverformungsrest DVR | * | ISO 815 | % | ≤30 | % | ≤30 |
| Compression set Druckverformungsrest DVR | ** | ISO 815 | % | ≤35 | % | ≤35 |
| Minimum service temperature Min. Einsatztemperatur | | | °C | -20 | °F | -4 |
| Maximum service temperature Max. Einsatztemperatur | | | °C | 115 | °F | 240 |
| *24h 70°C 25% deflection / Verformung | | ** 24h 100°C 25% deflection / Verformung | | | | |

Chemical properties

Copolymer, based on aromatic isocyanate and diols

Resistant to: oil, petrol, hot water, microbes

Not resistant to: conc. acids, conc. lyes, conc. alcohols and aromatic solvents

Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Benzin, heißem Wasser, Mikroben

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