

HPU light red 95 Shore A

HPU hellrot 95 Shore A

Thermoplastic polyurethane resistant against hydrolysis

Hydrolysebeständiges Polyurethan

Mechanical, physical and thermal properties

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Material Code: 0100H

Artikelnummer

| Properties Eigenschaften | Condition Bedingung | Standard Norm | Unit Einheit | | Unit Einheit | |
|--|------------------------|---|-------------------|---------------|-------------------|------------------------------|
| Color Farbe | | | | | | light red hell rot |
| Hardness Härte | 23°C | ISO 868 | Shore A | 95 ± 2 | Shore A | 95 ± 2 |
| Hardness Härte | 23°C | ISO 868 | Shore D | 48 ± 3 | Shore D | 48 ± 3 |
| Modulus 100% Spannungswert /Modul 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | 15 | psi | 2175 |
| Modulus 300% Spannungswert/ Modul 300% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | 28 | psi | 4160 |
| Tensile strength Reißfestigkeit | 23°C | DIN 53 504 | MPa | 50 | psi | 7250 |
| Elongation at break Reißdehnung | 23°C | DIN 53 504 | % | 350 | % | 350 |
| Tear strength Weiterreißwiderstand | 23°C | DIN ISO 34-1 Methode B | kN/m | 110 | lbf/inch | 570 |
| Specific gravity Spezifisches Gewicht | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | 1200 | g/cm ³ | 1,2 |
| Abrasion Abrieb | 23°C | DIN 53 516 | mm ³ | 17 | mm ³ | 17 |
| Compression set Druckverformungsrest DVR | * | ISO 815 | % | 27 | % | 27 |
| Compression set Druckverformungsrest DVR | ** | ISO 815 | % | 33 | % | 33 |
| 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, hot air, ozone, synthetic and native esters

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

Foodstuff approval: German Regulations on Commodities (Bedarfsgegenständeverordnung)
The Council Directive 10/2011/EC (European Community)
FDA approved

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: EU Lebensmittelzulassung gemäß Deutscher Bedarfsgegenständeverordnung
Richtlinie 10/2011 des Rates der Europäischen Gemeinschaft
FDA Zulassung