



PU1TEC Dichtungen und Kunststoffe GmbH

Primoschgasse 2 | 9020 Klagenfurt/Austria | Tel.: +43 (0) 463 33 96 96-0 | Fax: +43 (0) 463 33 96 96-33 | office@pu1tec.com | www.pu1tec.com

## 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	Unit Einheit
<b>Color</b> Farbe					<b>light red</b> hell rot
<b>Hardness</b> Härte	23°C	ISO 868	Shore A	<b>95 ± 2</b>	Shore A <b>95 ± 2</b>
<b>Hardness</b> Härte	23°C	ISO 868	Shore D	<b>48 ± 3</b>	Shore D <b>48 ± 3</b>
<b>Modulus 100%</b> Spannungswert /Modul 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>15</b>	psi <b>2175</b>
<b>Modulus 300%</b> Spannungswert/ Modul 300%	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>28</b>	psi <b>4160</b>
<b>Tensile strength</b> Reißfestigkeit	23°C	DIN 53 504	MPa	<b>50</b>	psi <b>7250</b>
<b>Elongation at break</b> Reißdehnung	23°C	DIN 53 504	%	<b>350</b>	% <b>350</b>
<b>Tear strength</b> Weiterreißwiderstand	23°C	DIN ISO 34-1 Methode B	kN/m	<b>110</b>	lbf/inch <b>570</b>
<b>Specific gravity</b> Spezifisches Gewicht	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	<b>1200</b>	g/cm <sup>3</sup> <b>1,2</b>
<b>Abrasion</b> Abrieb	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	<b>17</b>	mm <sup>3</sup> <b>17</b>
<b>Compression set</b> Druckverformungsrest DVR	*	ISO 815	%	<b>27</b>	% <b>27</b>
<b>Compression set</b> Druckverformungsrest DVR	**	ISO 815	%	<b>33</b>	% <b>33</b>
<b>Minimum service temperature</b> Min. Einsatztemperatur			°C	<b>-20</b>	°F <b>-4</b>
<b>Maximum service temperature</b> Max. Einsatztemperatur			°C	<b>115</b>	°F <b>240</b>
<b>*24h 70°C 25% deflection / Verformung</b>		<b>** 24h 100°C 25% deflection / Verformung</b>			

### 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