

**Werkstoffdatenblatt**
**H-PU rot, blau, grün, natur**
**Hydrolysebeständiges Polyurethan**

Besonders verschleißfester und extrusionsbeständiger Dichtungswerkstoff, sehr elastisch und sehr gute Hydrolysebeständigkeit.

**Beständigkeit:** Mineralöle und -fette (bestimmte Additive können zerstörend wirken), Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis, Silikonöle und -fette, biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten, aliphatische Kohlenwasserstoffe (z.B. Propan, Butan, Benzin), schwer entflammbare Druckflüssigkeiten der Gruppe HFA und HFB, Meerwasser und Heißwasser bis +90°C, verdünnte Säuren und Laugen.

<i>Eigenschaften</i>	<i>Bedingung</i>	<i>Norm</i>	<i>Einheit</i>			
<b>Farbe</b>				<b>Rot, blau, grün, natur</b>		
<b>Härte</b>	23°C	DIN 53 505	Shore A	95+/-1	Shore A	95+/-1
<b>Härte</b>	23°C	ISO 868	Shore D	48	Shore D	48
<b>Spannungswert 100%</b>	23°C	DIN 53 504	N/mm <sup>2</sup>	15,3	Psi	≥2175
<b>Spannungswert 300%</b>	23°C	DIN 53 504	N/mm	44,5	Psi	≥4160
<b>Reißfestigkeit</b>	23°C	DIN 53 504	N/mm	56,3	Psi	≥7250
<b>Reißdehnung</b>	23°C	DIN 53 504	%	382	%	382
<b>Weiterreißwiderstand</b>	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥100	Lbf/inch	≥560
<b>Spezifisches Gewicht</b>	23°C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,21	g/cm <sup>3</sup>	1,21
<b>Abrieb</b>	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	20	mm <sup>3</sup>	20
<b>Druckverformungsrest DVR</b>	*	DIN 53 517	%	20	%	20
<b>Druckverformungsrest DVR</b>	**	DIN 53 517	%	27	%	27
<b>Min. Einsatztemperatur</b>			°C	-30	°F	-6
<b>Max. Einsatztemperatur</b>			°C	115	°F	240
<b>*24h 70°C 20% Verformung</b>		<b>**24h 100°C 20% Verformung</b>				

Die angeführten Werte resultieren aus Stichproben, die der laufenden Produktion entnommen wurden. Diese sind an Normprüfkörpern nach ISO, DIN und ASTM-Norm ermittelt worden und können grundsätzlich nicht auf die fertige Dichtung übertragen werden.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.

## BESTÄTIGUNG

Hiermit können wir Ihnen bestätigen, dass unser Werkstoff

Pu1tec – Bezeichnung:	Pu1tec HPU
Basispolymer:	Copolymer aus Diisocyanat und Diolen
Farbe:	Rot
Härte (Shore A):	95 ± 5
Dichte (g/ ccm):	1,14

In Kontakt mit Lebensmitteln, vor allem aber auch in Trinkwasser, eingesetzt werden darf. Ein diesbezügliches Gutachten von der Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchung und –forschung liegt uns nun vor.

Dieses Untersuchungszeugnis hat Gültigkeit für alle EU-Länder.

Empfehlung: Bei längerem Kontakt von gefärbtem Polyurethan mit flüssigen Medien konnten Abfärbungen beobachtet werden. Wir empfehlen deshalb bei kritischen Anwendungen unser Pu1TEC HPU weiss (natur) zu verwenden.

FDA-Zulassung: Auf Grundlage der nun vorliegenden europäischen Zulassung sind wir optimistisch, innerhalb der nächsten 2 – 3 Monaten nun endgültig auch die FDA Zulassung zu bekommen.

Wir hoffen Ihnen hiermit gedient zu haben und verbleiben

Mit freundlichen Grüßen

Pu1Tec Dichtungen und Kunststoffe GmbH

Die o.g. Mitteilung geben wir nach bestem Wissen. Wir können jedoch dafür keine Gewährleistung und/ oder Haftung übernehmen. Diese Mitteilung unterliegt nicht dem Änderungsdienst.