

HPU diet

Hydrolyse-beständiges Polyurethan, lebensmittelecht nach EU
Standardfarbe: weiß

- lebensmittelechtes HPU, für kritisch hygienische Anwendungen
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U und HETG-Flüssigkeiten, saure Öle und Gase, Kaltwasser sowie verdünnte Säuren und Laugen
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, als -Backup- und Führungsring und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	93 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Härte	46 ±3	Shore D	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,20	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	12,8	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	37,7	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	445	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	43,7	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/22h	24	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/70h	28	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	33	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	45	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißfestigkeit	38	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	35	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+110	°C	

Lebensmittelrechtliche Begutachtung nach EG1935/2004, EU10/2011

Die Anforderungen nach Art. 3 (1) der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, sind in Bezug auf die Zusammensetzung erfüllt.

Die den polymeren Bestandteilen der Produkte zugrundeliegenden Monomere und sonstigen Ausgangsstoffe, Zusatzstoffe sowie Hilfsstoffe entsprechen den Anforderungen von Art. 5 und 6 der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (inkl. Ergänzungen).

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 das fertige Bauteil 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.