

UHMW-PE diet

Ultra-Hoch-Molekulares Polyethylen, weiß

- Sehr gute chemische, mechanische Eigenschaften
- Beständig gegen Mineralöle, HFC, HFD-U, HETG, saure Öle und Gase, kaltes Wasser sowie Säuren und verdünnte Laugen
- Anwendbar als Stangen und Kolbendichtungen sowie statische Dichtungssysteme und Gleitringe mit Vorspannelement

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Dichte	0,93	g/cm ³	ISO 1183
Streckspannung	17	N/mm ²	ISO 527
Reißdehnung	>50	%	ISO 527
Zug E-Modul	720	N/mm ²	ISO 527
Härte Rockwell (R/L/M)	D63		ISO 868, ISO 2039-2
Izod Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	80	KJ/m ²	ISO 180/1A
Kugeldruckhärte	38	N/mm ²	ISO 2039-1
Wärmeleitfähigkeit	0,42	W/K m	DIN 52 612
Längenausdehnung	200	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359
min. Einsatztemperatur	-200	°C	ISO 11357
max. Einsatztemperatur	+80	°C	ISO 11357

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.