

PEEK diet

Poly-Ether-Ether-Keton, beige

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

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Dichte	1,32	g/cm ³	ISO 1183
Streckspannung	97	N/mm ²	ISO 527
Reißdehnung	≥ 60	%	ISO 527
Zug E Modul	3600	N/mm ²	ISO 527
Härte Rockwell (R/L/M)	M99		ISO 868, ISO 2039-2
Izod Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	6,4	KJ/m ²	ISO 180/1A
Charpy Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	8,2	KJ/m ²	ISO 179/1eA
Wärmeleitfähigkeit	0,25	W/K m	DIN 52612
Längenausdehnung	47	10 ⁻⁶ /k	ISO 11359
Schmelztemperatur	340	°C	ISO 11357
Wärmefortbeständigkeit A	152	°C	ISO 75 HDT/A 1.8
max. Einsatztemperatur kurzzeitig	300	°C	
max. Einsatztemperatur dauernd	240	°C	
min. Einsatztemperatur	-65	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung « PEEK diet » auf der Liste «Code of Federal Regulation» der U.S. Food and Drug Administration (FDA), Rockville MD unter folgenden Paragraphen angeführt sind: FDA § 177. 2415, CFR title 21

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.