

COMPONENTS
THAT SIMPLY WORK

MUVA **PEEK**



robust & beständig

Spezifikationen

Polyetheretherketon (PEEK CF30)

Edition 2026

MUVA 
INDUSTRIES

Polyetheretherketon
(PEEK CF30 schwarz)

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert
Farbe	-	Schwarz
Realdichte	ISO 1183	1,39 g/cm³
Wasseraufnahme (25 °C, 24 h)	ISO 62	0,22 %
Schmelzpunkt	ISO 11357	343 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur	ISO 75-1/-2	315 °C
Dauergebrauchstemperatur	UL 746B	260 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	1,5 * 10 ⁻⁵ /K
Zugfestigkeit (23 °C)	ISO 527	
- In Verarbeitungsrichtung		110 MPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung		170 MPa
Elastizitätsmodul (23 °C)	ISO 527	
- In Verarbeitungsrichtung		5,0 GPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung		15,0 GPa
Reissdehnung (23 °C)	ISO 527	
- In Verarbeitungsrichtung		6,5 %
- Quer zur Verarbeitungsrichtung		5,0 %
Biegefestigkeit (23 °C)	ISO 178	
- In Verarbeitungsrichtung		160 MPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung		260 MPa
Biegemodul (23 °C)	ISO 178	
- In Verarbeitungsrichtung		5,0 GPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung		12,0 GPa
Druckfestigkeit (23 °C)	ISO 604	260 MPa
Schlagzähigkeit (ungekerbt)	ISO 179	32 kJ/m²
Poissonzahl	ISO 527-2	0,35
Rockwell-Härte	GB 3398.2	121
Brennbarkeitsklasse	UL 94 (1,5 mm)	V-0
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	-
Dielektrizitätskonstante	EC 60250	-
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007	0,95 W/(m·K)
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ⁵ Ω
Reibungskoeffizient	ASTM D3702	0,25 - 0,35

Fussnoten

In diesem Datenausdruck sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Sie sind aufgrund der gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnisse zusammengestellt. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Weitere Informationen auf
muva-industries.ch

*Gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte und Prozesse sind die Grundlage unseres Unternehmens.
Daher sind wir nach **ISO:9001** und **ISO:14001** zertifiziert.*

MUVA Industries AG
Römerstrasse 14a
4314 Zeiningen
Tel. +41 61 511 28 20
info@muva-industries.ch