

COMPONENTS
THAT SIMPLY WORK

MUVA **PEEK**



robust & beständig

Spezifikationen

Polyetheretherketon (PEEK GF30)

Edition 2026

MUVA 
INDUSTRIES

Polyetheretherketon
(PEEK GF30)

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert
Farbe	-	Natur oder Schwarz
Realdichte	ISO 1183	1,50 g/cm³
Wasseraufnahme (25 °C, 24 h)	ISO 62	0,05 %
Schmelzpunkt	ISO 11357	343 °C
Wärmeformbeständigkeitstemp.	ISO 75-1/-2	315 °C
Dauergebrauchstemperatur	UL 746B	260 °C
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	2,2 * 10 ⁻⁵ /K
Zugfestigkeit (23 °C)	ISO 527	
- In Verarbeitungsrichtung (MD)		95 MPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung (CD)		150 MPa
Elastizitätsmodul (23 °C)	ISO 527	
- In Verarbeitungsrichtung (MD)		5,0 GPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung (CD)		10,0 GPa
Reissdehnung (23 °C)	ISO 527	
- In Verarbeitungsrichtung (MD)		4,0 %
- Quer zur Verarbeitungsrichtung (CD)		5,0 %
Biegefestigkeit (23 °C)	ISO 178	
- In Verarbeitungsrichtung (MD)		140 MPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung (CD)		240 MPa
Biegemodul (23 °C)	ISO 178	
- In Verarbeitungsrichtung (MD)		5,0 GPa
- Quer zur Verarbeitungsrichtung (CD)		9,0 GPa
Druckfestigkeit (23 °C)	ISO 604	250 MPa
Schlagzähigkeit (ungekerbt)	ISO 179	25 kJ/m²
Poissonzahl	ISO 527-2	0,35
Rockwell-Härte	GB 3398.2	119
Brennbarkeitsklasse	UL 94 (1,5 mm)	V-0
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	17 kV/mm
Dielektrizitätskonstante	EC 60250	3,40
Wärmeleitfähigkeit	ISO 22007	0,31 W/(m·K)
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹⁵ Ω
Reibungskoeffizient	ASTM D3702	0,35 – 0,55

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](https://www.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