

Materialdatenblatt

Material: PAS-PTFE GF20

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm ²)	17
Bruchdehnung (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	250
Zug- E-Modul (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm ²)	1500
max. zulässige Druckbelastung (dauernd)	Faigle	MPa (N/mm ²)	4

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
min. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	-200
max. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	260
max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)		°C	300
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C)	ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	120

Brandverhalten

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Brennbarkeit nach UL94	IEC 60695-11-10	Klasse	V0

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Spez. Oberflächenwiderstand (trocken)	DIN IEC 60093 (DIN VDE 0303-30) ASTM D 257	Ω	10 ¹⁶

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte, Rohdichte	ISO 1183 DIN 53479 ASTM D 792	g/cm ³	2.2

Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
UV- Licht und Witterung			beständig
Physiologie	Faigle		ungeeignet