

Materialdatenblatt
Material: PAS-C120 (vormals / formerly IGOPAS-L12/100)

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Streckdehnung (trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	7
Zugfestigkeit (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm ²)	66
Zug- E-Modul (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm ²)	2200
max. zulässige Druckbelastung (dauernd)	Faigle	MPa (N/mm ²)	12
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C, trocken)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m ²	110
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m ²	8
Kugeldruckhärte (trocken)	ISO 2039-1	MPa (N/mm ²)	106
Gleitreibungskoeffizient (v = 0.27m/s, gegen Stahl gehärtet und geschliffen, trocken)			0.40

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
min. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	-50
max. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	120
max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)		°C	150
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C)	ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	100
Wärmeleitfähigkeit (+23°C)	DIN 52612	W/(m×K)	0.23

Brandverhalten

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

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Spez. Oberflächenwiderstand (trocken)	DIN IEC 60093 (DIN VDE 0303-30) ASTM D 257	Ω	10 ¹³

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte, Rohdichte	ISO 1183 DIN 53479 ASTM D 792	g/cm ³	1,03
Feuchtaufnahme bei Sättigung- Normklima (23°C, 50% RF)	ISO 62 ISO 1110	%	1.1

Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
UV- Licht und Witterung			bedingt beständig