

Materialdatenblatt
Material: PAS-100

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Trocken / Feucht:
Streckspannung [sY] (+23°C)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm ²)	25
Streckdehnung [eY]	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	20
Bruchspannung [sB] (+23°C)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm ²)	40
Bruchdehnung [eB] (+23°C)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	>50
Zug- E-Modul [Et] (+23°C)	ISO 527-1/-2 DIN 53457 ASTM D 638	MPa (N/mm ²)	400
Charpy-Schlagzähigkeit [acU] (+23°C)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m ²	NB
Charpy-Schlagzähigkeit [acU] (-30°C)	Iso 179/1eU	KJ/m ²	NB
Charpy-Kerbschlagzähigkeit [acN] (+23°C)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m ²	NB
Charpy-Kerbschlagzähigkeit [acN] (-30°C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	4
Shore Härte (A/D) (Durometer)	ISO 868 ASTM D 1706 ASTM D 2240	-	65D

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Trocken / Feucht:
Kristallitschmelzpunkt	DIN 53765	°C	178
min. Einsatztemperatur (dauernd)	-	°C	-70
max. Einsatztemperatur (dauernd)	-	°C	80
max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)	-	°C	100
Wärmeformbeständigkeitstemp. [HDT/A] (1.8 N/mm ²)	ISO 75-1/-2 DIN 53461 ASTM D 648	°C	45
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C)	ISO 11359	10 ⁻⁶ /K	140-180

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muß.

Brandverhalten

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

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl [er] (1 MHz) (relative Dielektrizitätskonstante)	DIN IEC 60250 (DIN VDE 0303-4) ASTM D 150	-	4
Dielekt. Verlustfaktor [tan d] (1 MHz)	DIN IEC 60250 (DIN VDE 0303-4) ASTM D 150	-	0,013
Spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093 (DIN VDE 0303-30) ASTM D 257	O*cm	-/ 10 ¹¹
Spez. Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093 (DIN VDE 0303-30) ASTM D 257	O	-/ 10 ¹¹
Vergleichszahl der Kriechwegbildung [CTI]	DIN IEC 60112 (DIN VDE 0303-1)	-	-/ 600
Elektrische Durchschlagfestigkeit [EB1]	DIN EN 60243-1 (DIN VDE 0303-22)	kV/mm	-/ 32

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte, Rohdichte	ISO 1183 DIN 53479 ASTM D 792	g/cm ³	1,03
Feuchteaufnahme bei Sättigung - Normklima (23°C, 50% RF)	ISO 62	%	1,4
Wasseraufnahme bei Sättigung-Wasserlagerung 23°C	ISO 62 DIN 53495 ASTM D 570	%	0,7

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muß.