Halbzeug-Materialien
faigle Industrieplast GmbH
+43 5574 61310
industrieplast@faigle.com

Halbzeug-Materialien CH/LI
faigle Igoplast AG
+41 71 747 41 41
igoplast@faigle.com

Spritzguss-Teile
faigle Kunststoffe GmbH
+43 5574 6811
kunststoffe@faigle.com

Materialdatenblatt
Material: PAS-46

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Streckspannung (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	105
Streckdehnung (trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	18
Zugfestigkeit (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	105
Bruchdehnung (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	25
Zug- E-Modul (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	3400
max. zulässige Druckbelastung (dauernd)	Faigle	MPa (N/mm²)	13
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken)	ISO 179/1eA	kJ/m²	8
Kugeldruckhärte (trocken)	ISO 2039-1	MPa (N/mm²)	165
Gleitreibungskoeffizient (v = 0.27m/s, gegen Stahl gehärtet und geschliffen, trocken)			0.32

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
min. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	-40
max. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	130
max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)		°C	200
Wärmeformbeständigkeitstemp. HDT/A (1.8 N/mm²)	ISO 75-1/-2 DIN 53461 ASTM D 648	°C	160
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C)	ISO 11359	10^-6/K	80
Wärmeleitfähigkeit (+23°C)	DIN 52612	W/(m×K)	0.3

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 Einuss-Parameter betrachtet werden muß.

faigle Kunststoffe GmbH / Landstraße 31 / AT-6971 Hard / DVR:0575607/ Firmenbuch: FN 303246 a / FB-Gericht Feldkirch / UID: ATU63895404/ ARA:4998

Halbzeug-Materialien
faigle Industrieplast GmbH
+43 5574 61310
industrieplast@faigle.com

Halbzeug-Materialien CH/LI
faigle Igoplast AG
+41 71 747 41 41
igoplast@faigle.com

Spritzguss-Teile
faigle Kunststoffe GmbH
+43 5574 6811
kunststoffe@faigle.com

Brandverhalten

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

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl, relative Dielektrizitätskonstante (1 MHz, trocken)	DIN IEC 60250 (DIN VDE 0303-4) ASTM D 150		3.4
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz, trocken)	DIN IEC 60250 (DIN VDE 0303-4) ASTM D 150		0.019
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/cm³	1.19
Feuchteaufnahme bei Sättigung- Normklima (23°C, 50% RF)	ISO 62 ISO 1110	%	3.7
Wasseraufnahme bei Sättigung (Wasserlagerung 23°C)	ISO 62 DIN 53495 ASTM D 570	%	9.5

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 Einuss-Parameter betrachtet werden muß.

faigle Kunststoffe GmbH / Landstraße 31 / AT-6971 Hard / DVR:0575607/ Firmenbuch: FN 303246 a / FB-Gericht Feldkirch / UID: ATU63895404/ ARA:4998