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-PE10 AST

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Streckspannung (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	20
Streckdehnung (trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	11
Zugfestigkeit (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	30
Bruchspannung (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	30
Bruchdehnung (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	300
Zug- E-Modul (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	700
max. zulässige Druckbelastung (dauernd)	Faigle	MPa (N/mm²)	5
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C, trocken)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m²	No Break
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m²	100
Kugeldruckhärte (trocken)	ISO 2039-1	MPa (N/mm²)	34
Gleitreibungskoeffizient (v = 0.27m/s, gegen Stahl gehärtet und geschliffen, trocken)			0.25

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

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
min. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	-150
max. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	80
max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)		°C	90
Wärmeformbeständigkeitstemp. HDT/A (1.8 N/mm²)	ISO 75-1/-2 DIN 53461 ASTM D 648	°C	42
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C)	ISO 11359	10^-6/K	200
Wärmeleitfähigkeit (+23°C)	DIN 52612	W/(m×K)	0.4

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	<10^9

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte, Rohdichte	ISO 1183 DIN 53479 ASTM D 792	g/cm³	0.94
Feuchteaufnahme bei Sättigung- Normklima (23°C, 50% RF)	ISO 62 ISO 1110	%	0.01

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