

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 reg

### Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Streckspannung (+23°C, trocken)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	22
Bruchdehnung (+23°C, trocken)	ISO 527-1 <i>J</i> -2 DIN 53455 ASTM D 638	%	300
Zug- E-Modul (+23°C, trocken)	ISO 527-1 <i>J</i> -2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm²)	800
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C, trocken)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m²	No Break
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m²	120
Kugeldruckhärte (trocken)	ISO 2039-1	MPa (N/mm²)	38

#### Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
min. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	-100
max. Einsatztemperatur (dauernd)		°C	80
max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)		°C	100
Wärmeleitfähigkeit (+23°C)	DIN 52612	W/(m×K)	0.4

### Brandverhalten

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

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.

1 25/04/24



# 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

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte, Rohdichte	ISO 1183 DIN 53479 ASTM D 792	g/cm³	0.94
Wasseraufnahme bei Sättigung (Wasserlagerung 23°C)	ISO 62 DIN 53495 ASTM D 570	%	0.01

### Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
UV- Licht und Witterung			bedingt beständig

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.

25/04/24