**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-PPE GF30

## Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Zugfestigkeit (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm²) | 105 |
| Bruchspannung (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm²) | 100 |
| Bruchdehnung (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | % | 2 |
| Zug- E-Modul (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm²) | 8000 |
| max. zulässige Druckbelastung (dauernd) | Faigle | MPa (N/mm²) | 26 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C, trocken) | ISO 179<br>DIN 53453 | kJ/m² | 25 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken) | ISO 179/1eA | kJ/m² | 8 |
| Kugeldruckhärte (trocken) | ISO 2039-1 | MPa (N/mm²) | 130 |

## Thermische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| min. Einsatztemperatur (dauernd) | | °C | -20 |
| max. Einsatztemperatur (dauernd) | | °C | 100 |
| max. Einsatztemperatur (kurzzeitig) | | °C | 110 |
| Wärmeformbeständigkeitstemp. HDT/A (1.8 N/mm²) | ISO 75-1/-2<br>DIN 53461<br>ASTM D 648 | °C | 140 |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C) | ISO 11359 | 10^-6/K | 70 |
| Wärmeleitfähigkeit (+23°C) | DIN 52612 | W/(m×K) | 0.28 |

## Brandverhalten

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

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

## Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Dielektrizitätszahl, relative Dielektrizitätskonstante (1 MHz, trocken) | DIN IEC 60250<br>(DIN VDE 0303-4)<br>ASTM D 150 | | 2.9 |
| Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz, trocken) | DIN IEC 60250<br>(DIN VDE 0303-4)<br>ASTM D 150 | | 0.001 |
| Spez. Oberflächenwiderstand (trocken) | DIN IEC 60093<br>(DIN VDE 0303-30)<br>ASTM D 257 | Ω | 10^15 |

## Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Dichte, Rohdichte | ISO 1183<br>DIN 53479<br>ASTM D 792 | g/cm³ | 1.3 |
| Feuchteaufnahme bei Sättigung- Normklima (23°C, 50% RF) | ISO 62 ISO 1110 | % | 0.06 |
| Wasseraufnahme bei Sättigung (Wasserlagerung 23°C) | ISO 62<br>DIN 53495<br>ASTM D 570 | % | 0.2 |

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