**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-60 GK50

## Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Bruchspannung (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm²) | 85 |
| Bruchdehnung (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | % | 3 |
| Zug- E-Modul (+23°C, trocken) | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm²) | 6000 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C, trocken) | ISO 179<br>DIN 53453 | kJ/m² | 60 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken) | ISO 179<br>DIN 53453 | kJ/m² | 6 |
| Gleitreibungskoeffizient (v = 0.27m/s, gegen Stahl gehärtet und geschliffen, trocken) | | | 0.3 |

## Thermische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| min. Einsatztemperatur (dauernd) | | °C | -30 |
| max. Einsatztemperatur (dauernd) | | °C | 100 |
| max. Einsatztemperatur (kurzzeitig) | | °C | 180 |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C) | ISO 11359 | 10^-6/K | 70 |

## Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Dielektrizitätszahl, relative Dielektrizitätskonstante (1 MHz, trocken) | DIN IEC 60250<br>(DIN VDE 0303-4)<br>ASTM D 150 | | 3.8 |
| Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz, trocken) | DIN IEC 60250<br>(DIN VDE 0303-4)<br>ASTM D 150 | | 0.022 |
| Spez. Oberflächenwiderstand (trocken) | DIN IEC 60093<br>(DIN VDE 0303-30)<br>ASTM D 257 | Ω | 10^13 |

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

Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Wert |
|---|---|---|---|
| Dichte, Rohdichte | ISO 1183<br>DIN 53479<br>ASTM D 792 | g/cm³ | 1.52 |

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