

Materialeigenschaften

- verarbeitbar wie klassische Thermoplaste
- wasserfest
- biologisch abbaubar
- geringe Kriechneigung
- absolut frei von Katalysatoren!
- verhält sich in der Schmelze wie LCP, daher
 - feine Strukturen
 - dünne Wände
 - Mikroteile
- hochkristallin (60 to 70%), daher
 - gute Lösungsmittelbeständigkeit
- Einsatztemperatur: -30 bis 120°C

Mechanische Eigenschaften*)

Typ	P209	P226
Modul (MPa)	840-1200	1140-1900
Zugspannung (MPa)	15-20	24-27
Reißdehnung (%)	11-18	6-9
Biegespannung (N/mm ²)	18	35
Randfaserdehnung (%)	4,7	6,6
Biegespannung 3,5% (N/mm ²)	16	29
Schlagzähigkeit 23°C (KJ/m ²)	kein Bruch	kein Bruch
Schlagzähigkeit -30°C (KJ/m ²)	70	30
Kerbschlagzähigkeit 23°C (KJ/m ²)	4,7	2,7
Kerbschlagzähigkeit -30°C (KJ/m ²)	3,4	1,4
MFR 180°C	10 (2,16 kg)	10 (5 kg)
MVR 180°C	10 (2,16 kg)	9,5 (5 kg)
Vicat-Temperatur (°C)	134	147
Dichte (g/cm ³)	1,20	1,25
Feuchteaufnahme (%)	0,75	0,4
Härte (Shore D)	57	67
Schwund (%)	1,3	1,3

*) Mittelwerte frühestens 4 Wochen nach Anfertigung der Prüfstäbe

(wichtig bei Vergleichen, da sich die Eigenschaften in den ersten Tagen stark ändern können!).

Erhältlich in Qualitäten für Spritzguss und Extrusion