

Datenblatt Profile 8 KH

item Profile KH

Temperaturbeständigkeit

item Vollkunststoffe bleiben bis 70 °C Dauertemperaturbelastung formstabil.

Physikalische Daten

Rohdichte DIN 52350 / ISO 1183	g/cm ³	1,2
Faseranteil (getrocknet)	%	70

Mechanische Eigenschaften

Biege-E-Modul DIN EN ISO 178 ²⁾	N/mm ²	7.000
Biegefestigkeit DIN EN ISO 178 ²⁾	N/mm ²	77
Zug-E-Modul DIN EN ISO 527 ¹⁾	N/mm ²	9.400
Zugfestigkeit DIN EN ISO 527 ¹⁾	N/mm ²	43
Zugdehnung DIN EN ISO 527 ¹⁾	%	1,2

Thermische Eigenschaften

Längenausdehnung	K ⁻¹	16-31x10 ⁻⁶
Breitenausdehnung I	K ⁻¹	20-70x10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit	W /m x k	0.349
Wärmeformbeständigkeit		+100/-15 C°

Elektrische Eigenschaften

Permittivität ϵ_r	4.4
Verlustfaktor tan gemessen bei 10 KHz	126x10 ⁻⁴

¹⁾ Durchschnittswerte der Ausgangsprüfungen. v = 1 mm/min.

²⁾ Durchschnittswerte der Ausgangsprüfungen. v = 2 mm/min.