ULRAPLAST GmbH

Ulraplast GmbH
Angerstrasse 57 A
D-86842 Türkheim
Tel.: 08245-903640

Werkstoffdatenblatt

Typische Pulvereigenschaften				**TF 4103**
Schüttdichte	kg/m³	DIN 53 466		820
mittlere Teilchengröße	µm	ASTM D 4894		500
Rieselverhalten				sehr gut rieselfähig
Pressdruck	MPa			50
Füllstoffart				Glasfaser
Füllstoffanteil	Gew. %			15

Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23º C an gesinterten Formkörpern				
Dichte	g/cm³	ASTM D 4894/4895		2,21
Reißfestigkeit	N/mm²	ASTM D 4894/4895 ASTM D 4895	Probekörperdicke, mm	20 23 1,0 2,0
Reißdehnung	%	ASTM D 4894/4895		400 350
Kugeldruckhärte	N/mm²	DIN ISO 2039 Teil 1	Plättchen 4 mm	31
Shore-Härte D		DIN 53 505		59
Deformation unter Last (15 N/mm2, 100 h)	%	ähnlich ASTM D 621	Zylinder 10 mm Ø x 1 mm	17
Zug-E-Modul	N/mm²	DIN 53 457		–
Schwindung	%	Dyneon intern ASTM D 4894 Dyneon intern	Zylinder, 45 cm Ø Platte 80 mm Ø Stab, ramextrudiert, 23 mm Ø	– 2,2 7

Thermische Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	DIN 52 612		0,35
Linearer Ausdehnungs-koeffizient (parallel zur Pressrichtung)	K^{-1}	DIN 53 752	30-100 °C 30-200 °C 30-260 °C	$12*10^{-5}$ $14*10^{-5}$ $17*10^{-5}$

Elektrische Eigenschaften, gemessen bei 23º C				
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN 53 481 VDE 0303 Teil 2	Folie 100 µm dick Folie 200 µm dick	– –
spezifischer Durch-gangswiderstand	Ω*cm	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC 93		10^{16}
Oberflächenwiderstand	Ω	DIN VDE 0303 Teil 30 IEC 93		10^{16}

Alle Herstellerangaben unverbindlich. Druckfehler und Irrtümer nicht ausgeschlossen.
Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.