

Werkstoffdatenblatt

Typische Pulvereigenschaften				TF 4103
Schüttdichte	kg/m ³	DIN 53 466		820
mittlere Teilchengröße	µm	ASTM D 4894		500
Rieserverhalten				sehr gut rieselfähig
Pressdruck	MPa			50
Füllstoffart				Glasfaser
Füllstoffanteil	Gew. %			15

Mechanische Eigenschaften, gemessen bei 23° C an gesinterten Formkörpern					
Dichte	g/cm ³	ASTM D 4894/4895		2,21	
Reißfestigkeit	N/mm ²	ASTM D 4894/4895 ASTM D 4895	Probekörperdicke, mm	20 1,0	23 2,0
Reißdehnung	%	ASTM D 4894/4895		400	350
Kugeldruckhärte	N/mm ²	DIN ISO 2039 Teil 1	Plättchen 4 mm	31	
Shore-Härte D		DIN 53 505		59	
Deformation unter Last (15 N/mm ² , 100 h)	%	ähnlich ASTM D 621	Zylinder 10 mm Ø x 1 mm	17	
Zug-E-Modul	N/mm ²	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 23° 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.