

Technisches Datenblatt | technical data sheet

TRIBOCOMP®

TRIBOCOMP® PBT GF30 TS3
PBT, Zahnradwerkstoff | Gear material

Physikalische Eigenschaften physical properties			
Dichte density 23 °C	ISO 1183	g/m³	1.55
Schwindung (Fließrichtung) shrinkage (flow direction)	S.O.P.		0.4
Wasseraufnahme water absorption 23 °C, 50% r.h r.f.	ISO 62	%	0.1
Wasseraufnahme water absorption 23°C, Sätt, sat.		%	0.2

Mechanische Eigenschaften mechanical properties			
Zugfestigkeit tensile strength 23 °C	ISO 527	MPa	125
Zugfestigkeit tensile strength 90 °C	ISO 527	MPa	75
Zugfestigkeit tensile strength 120 °C	ISO 527	MPa	60
Bruchdehnung elongation at break 23 °C	ISO 527	%	2.5
Zug E-Modul tensile modulus 23 °C	ISO 527	MPa	10,000
Zug E-Modul tensile modulus 90 °C	ISO 527	MPa	5,400
Zug E-Modul tensile modulus 120 °C	ISO 527	MPa	4,300
Biegefestigkeit flexural strength 23 °C	ISO 178	MPa	180
Biege E-Modul flexural modulus 23 °C	ISO 178	MPa	7,900
Charpy Schlagzähigkeit charpy impact, unnotched 23 °C	ISO 179	kJ/m²	45
Charpy Kerbschlagzähigkeit charpy impact, notched 23 °C	ISO 179	kJ/m²	8

Thermische Eigenschaften thermal properties			
Wärmeformbeständigkeit HDT/A 0.45 N	ISO 75	°C	220
Wärmeformbeständigkeit HDT 1.82 N	ISO 75	°C	210
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	ISO 8301	W/(mK)	0.3
Wärmeausdehnungskoeffizient CLTE 23°C	ISO 7991	10 ⁻⁶ K ⁻¹	29

Elektrische Eigenschaften electrical properties			
Durchschlagfestigkeit Di-electric strenght	IEC 60243-1	kV/mm	29
CTI	IEC 112	V	325
Oberflächenwiderstand surface resistivity	ASTM D257	Ω/sq	10 ¹⁵
UL	UL94B		HB

Tribologische Eigenschaften tribological properties			
Verschleißfaktor wear factor 23 °C	ASTM 3702		24
Statischer Reibkoeffizient static c.o.f. 23 °C	ASTM 3702		0.16
Dynamischer Reibkoeffizient dynamic c.o.f. 23 °C	ASTM 3702		0.21

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und sollen über Anwendungsmöglichkeiten informieren. Die Eignung für konkrete Anwendungszwecke wird nicht garantiert, diese muss für jeden Einzelfall geprüft werden. Wir verweisen auch auf unsere Liefer- u. Verkaufsbedingungen.

TRIBOCOMP® ist ein geschütztes Warenzeichen von EPIC Polymers Ltd. | Marie-Curie-Straße 10 | D-67661 Kaiserslautern | mail@epicpolymers.com | www.epicpolymers.com.

These property values are guide values and should only inform about application possibilities. The suitability for concrete application purposes is not a guaranteed and should be examined for each individual case. We also refer to our terms of sale- and supply conditions. TRIBOCOMP® is a registered trademark of EPIC Polymers Ltd. | Marie-Curie-Straße 10 | D-67661 Kaiserslautern | mail@epicpolymers.com | www.epicpolymers.com .