

Technisches Datenblatt | technical data sheet

TRIBOCOMP®

TRIBOCOMP® PA66 GF40 TS3
PA66, GF 40, Gear material | Zahnradwerkstoff

Physikalische Eigenschaften physical properties				
			t	k
Dichte density 23 °C	ISO 1183	g/m³	1.49	
Schwindung (Fließrichtung) shrinkage (flow direction)	S.O.P.		0.3	
Wasseraufnahme water absorption 23 °C, 50% r.h r.f.	ISO 62	%	1.5	
Wasseraufnahme water absorption 23°C, Sätt, sat.		%	5.1	

Mechanische Eigenschaften mechanical properties				
Zugfestigkeit tensile strength 23 °C	ISO 527	MPa	210	150
Zugfestigkeit tensile strength 90 °C	ISO 527	MPa	125	
Zugfestigkeit tensile strength 120 °C	ISO 527	MPa	105	
Bruchdehnung elongation at break 23 °C	ISO 527	%	2.4	4
Zug E-Modul tensile modulus 23 °C	ISO 527	MPa	12,500	9,000
Zug E-Modul tensile modulus 90 °C	ISO 527	MPa	7,700	
Zug E-Modul tensile modulus 120 °C	ISO 527	MPa	6,300	
Biegefestigkeit flexural strength 23 °C	ISO 178	MPa	280	195
Biege E-Modul flexural modulus 23 °C	ISO 178	MPa	11,500	8,200
Charpy Schlagzähigkeit charpy impact, unnotched 23 °C	ISO 179	kJ/m²	50	
Charpy Kerbschlagzähigkeit charpy impact, notched 23 °C	ISO 179	kJ/m²	13	

Thermische Eigenschaften thermal properties				
Wärmeformbeständigkeit HDT/A 0.45 N	ISO 75	°C	252	
Wärmeformbeständigkeit HDT 1.82 N	ISO 75	°C	250	
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity	ISO 8301	W/(mK)	0.31	
Wärmeausdehnungskoeffizient CLTE 23°C	ISO 7991	10 ⁻⁶ K ⁻¹	27	

Elektrische Eigenschaften electrical properties				
Durchschlagfestigkeit Di-electric strenght	IEC 60243-1	kV/mm	36	
CTI	IEC 112	V	500	
Oberflächenwiderstand surface resistivity	ASTM D257	Ω/sq	10 ¹²	
UL	UL94B		HB	

Tribologische Eigenschaften tribological properties				
Verschleißfaktor wear factor 23 °C	ASTM 3702		9	
Statischer Reibkoeffizient static c.o.f. 23 °C	ASTM 3702		0.19	
Dynamischer Reibkoeffizient dynamic c.o.f. 23 °C	ASTM 3702		0.21	

(t) = spritzfrisch | dry as moulded
(k) = konditioniert | conditioned

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 .