

Technisches Datenblatt | technical data sheet

**TRIBOCOMP®**

TRIBOCOMP® PA66 GF40 TS5  
PA66, GF 40, Gear material | Zahnradwerkstoff

Physikalische Eigenschaften   physical properties				
			t	k
Dichte   density 23 °C	ISO 1183	g/m³	1.56	
Schwindung (Fließrichtung)   shrinkage (flow direction)	S.O.P.		0.3	
Wasseraufnahme   water absorption 23 °C, 50% r.h   r.f.	ISO 62	%	1.2	
Wasseraufnahme   water absorption 23°C, Sätt, sat.		%	4.1	

Mechanische Eigenschaften   mechanical properties				
Zugfestigkeit   tensile strength 23 °C	ISO 527	MPa	185	140
Zugfestigkeit   tensile strength 90 °C	ISO 527	MPa		
Zugfestigkeit   tensile strength 120 °C	ISO 527	MPa	95	
Bruchdehnung   elongation at break 23 °C	ISO 527	%	2.4	3.8
Zug E-Modul   tensile modulus 23 °C	ISO 527	MPa	12,500	9,100
Zug E-Modul   tensile modulus 90 °C	ISO 527	MPa		
Zug E-Modul   tensile modulus 120 °C	ISO 527	MPa	6,500	
Biegefestigkeit   flexural strength 23 °C	ISO 178	MPa	255	210
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	48	
Charpy Kerbschlagzähigkeit   charpy impact, notched 23 °C	ISO 179	kJ/m²	12	

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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	27	

Elektrische Eigenschaften   electrical properties				
Durchschlagfestigkeit   Di-electric strenght	IEC 60243-1	kV/mm	37	
CTI	IEC 112	V	500	
Oberflächenwiderstand   surface resistivity	ASTM D257	Ω/sq	10 <sup>12</sup>	
UL	UL94B		HB	

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

(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 .