

Technisches Datenblatt | technical data sheet

**TRIBOCOMP®**

TRIBOCOMP® PA612 GF20 TS3  
PA612 Zahnradwerkstoff | Gear material

Physikalische Eigenschaften   physical properties				t	k
Dichte   density 23 °C	ISO 1183	g/m³	1.36		
Schwindung (Fließrichtung)   shrinkage (flow direction)	S.O.P.		0.4		
Wasseraufnahme   water absorption 23 °C, 50% r.h   r.f.	ISO 62	%	0.6		
Wasseraufnahme   water absorption 23°C, Sätt, sat.		%	1.6		

Mechanische Eigenschaften   mechanical properties				t	k
Zugfestigkeit   tensile strength 23 °C	ISO 527	MPa	100		
Zugfestigkeit   tensile strength 90 °C	ISO 527	MPa	45		
Zugfestigkeit   tensile strength 120 °C	ISO 527	MPa			
Bruchdehnung   elongation at break 23 °C	ISO 527	%	2.5		
Zug E-Modul   tensile modulus 23 °C	ISO 527	MPa	6,300		
Zug E-Modul   tensile modulus 90 °C	ISO 527	MPa	2,000		
Zug E-Modul   tensile modulus 120 °C	ISO 527	MPa			
Biegefestigkeit   flexural strength 23 °C	ISO 178	MPa	150		
Biege E-Modul   flexural modulus 23 °C	ISO 178	MPa	6,100		
Charpy Schlagzähigkeit   charpy impact, unnotched 23 °C	ISO 179	kJ/m²	28		
Charpy Kerbschlagzähigkeit   charpy impact, notched 23 °C	ISO 179	kJ/m²	8		

Thermische Eigenschaften   thermal properties				t	k
Wärmeformbeständigkeit   HDT/A 0.45 N	ISO 75	°C	210		
Wärmeformbeständigkeit   HDT 1.82 N	ISO 75	°C	195		
Wärmeleitfähigkeit   thermal conductivity	ISO 8301	W/(mK)	0.25		
Wärmeausdehnungskoeffizient   CLTE 23°C	ISO 7991	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	33		

Elektrische Eigenschaften   electrical properties				t	k
Durchschlagfestigkeit   Di-electric strenght	IEC 60243-1	kV/mm	30		
CTI	IEC 112	V	500		
Oberflächenwiderstand   surface resistivity	ASTM D257	Ω/sq	10 <sup>12</sup>		
UL	UL94B		HB		

Tribologische Eigenschaften   tribological properties				t	k
Verschleißfaktor   wear factor 23 °C	ASTM 3702		7		
Statischer Reibkoeffizient   static c.o.f. 23 °C	ASTM 3702		0.12		
Dynamischer Reibkoeffizient   dynamic c.o.f. 23 °C	ASTM 3702		0.15		

(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 .