

Technisches Datenblatt | technical data sheet

**TRIBOCOMP®**

TRIBOCOMP® PBT GF30 TS0  
PBT, GF30, PTFE15

| Physikalische Eigenschaften   physical properties       |          |      |      |
|---|----------|------|------|
| Dichte   density 23 °C                                  | ISO 1183 | g/m³ | 1.65 |
| 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   | 130    |
| Zugfestigkeit   tensile strength 90 °C                    | ISO 527 | MPa   | 80     |
| 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   | 10,500 |
| Zug E-Modul   tensile modulus 90 °C                       | ISO 527 | MPa   | 5,600  |
| Zug E-Modul   tensile modulus 120 °C                      | ISO 527 | MPa   | 4,500  |
| Biegefestigkeit   flexural strength 23 °C                 | ISO 178 | MPa   | 185    |
| Biege E-Modul   flexural modulus 23 °C                    | ISO 178 | MPa   | 8,100  |
| 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 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> | 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 <sup>15</sup> |
| UL  | UL94B       |       | HB               |

| Tribologische Eigenschaften   tribological properties |           |  |      |
|---|-----------|--|------|
| Verschleißfaktor   wear factor 23 °C                  | ASTM 3702 |  | 22   |
| Statischer Reibkoeffizient   static c.o.f. 23 °C      | ASTM 3702 |  | 0.18 |
| Dynamischer Reibkoeffizient   dynamic c.o.f. 23 °C    | ASTM 3702 |  | 0.23 |

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 .