

Vorläufiges technisches Datenblatt | preliminary technical data sheet

STAR-THERM®

STAR-THERM® W E
PE, wärmeleitfähig, elektrisch isolierend

| Physikalische Eigenschaften physical properties | | | | |
|---|----------|------------------|------|---|
| | | | t | k |
| Dichte density 23 °C | ISO 1183 | g/m ³ | 1.24 | |
| Schwindung (Fließrichtung) shrinkage (flow direction) | S.O.P. | % | 1.1 | |
| Wasseraufnahme water absorption 23 °C, 50% r.h r.f. | ISO 62 | % | 0.01 | |
| Wasseraufnahme water absorption 23 °C, Sätt. sat. | | % | 0.02 | |

| Mechanische Eigenschaften mechanical properties | | | | |
|---|---------|-------------------|-------|--|
| Zugfestigkeit tensile strength 23 °C | ISO 527 | MPa | 40 | |
| Zugfestigkeit tensile strength 90 °C | ISO 527 | MPa | | |
| Zugfestigkeit tensile strength 120 °C | ISO 527 | MPa | | |
| Bruchdehnung elongation at break 23 °C | ISO 527 | % | >5 | |
| Zug E-Modul tensile modulus 23 °C | ISO 527 | MPa | 2,500 | |
| Zug E-Modul tensile modulus 90 °C | ISO 527 | MPa | | |
| Zug E-Modul tensile modulus 120 °C | ISO 527 | MPa | | |
| Biegefestigkeit flexural strength 23 °C | ISO 178 | MPa | 50 | |
| Biege E-Modul flexural modulus 23 °C | ISO 178 | MPa | 2,200 | |
| Charpy Schlagzähigkeit charpy impact, unnotched 23 °C | ISO 179 | kJ/m ² | | |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit charpy impact, notched 23 °C | ISO 179 | kJ/m ² | | |

| Thermische Eigenschaften thermal properties | | | | |
|---|----------|----------------------------------|-----|--|
| Wärmeformbeständigkeit HDT/A 0.45 N | ISO 75 | °C | 100 | |
| Wärmeformbeständigkeit HDT 1.82 N | ISO 75 | °C | 90 | |
| Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity | ISO 8301 | W/(mK) | 2 | |
| Wärmeausdehnungskoeffizient CLTE 23 °C | ISO 7991 | 10 ⁻⁶ K ⁻¹ | | |

| Elektrische Eigenschaften electrical properties | | | | |
|---|-------------|-------|------------------|--|
| Durchschlagfestigkeit Di-electric strength | IEC 60243-1 | kV/mm | 45 | |
| CTI | IEC 112 | V | 600 | |
| Oberflächenwiderstand surface resistivity | ASTM D257 | Ω/sq | 10 ¹⁰ | |
| UL | UL94B | | HB | |

(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 zugesichert, diese muss für jeden Einzelfall geprüft werden. Wir verweisen auch auf unsere Liefer- u. Verkaufsbedingungen. STAR-THERM® 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. STAR-THERM® is a registered trademark of EPIC Polymers Ltd. | Marie Curie Straße 10 | D-67661 Kaiserslautern | mail@epicpolymers.com | www.epicpolymers.com .