

Technisches Datenblatt | technical data sheet

**STAR-THERM®**

**STAR-THERM® E Q-1C**  
POM, 10%CF, elektrisch leitfähig

Physikalische Eigenschaften   physical properties			
Dichte   density 23 °C	ISO 1183	g/m <sup>3</sup>	1.44
Schwindung (Fließrichtung)   shrinkage (flow direction)	S.O.P.	%	0.7
Wasseraufnahme   water absorption 23 °C, 50% r.h   r.f.	ISO 62	%	0.2
Wasseraufnahme   water absorption 23 °C, Sätt, sat.		%	0.8

Mechanische Eigenschaften   mechanical properties			
Zugfestigkeit   tensile strength 23 °C	ISO 527	MPa	90
Zugfestigkeit   tensile strength 90 °C	ISO 527	MPa	
Zugfestigkeit   tensile strength 120 °C	ISO 527	MPa	
Bruchdehnung   elongation at break 23 °C	ISO 527	%	2
Zug E-Modul   tensile modulus 23 °C	ISO 527	MPa	6,700
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	115
Biege E-Modul   flexural modulus 23 °C	ISO 178	MPa	6,100
Charpy Schlagzähigkeit   charpy impact, unnotched 23 °C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	35
Charpy Kerbschlagzähigkeit   charpy impact, notched 23 °C	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	6

Thermische Eigenschaften   thermal properties			
Wärmeformbeständigkeit   HDT/A 0.45 N	ISO 75	°C	160
Wärmeformbeständigkeit   HDT 1.82 N	ISO 75	°C	155
Wärmeleitfähigkeit   thermal conductivity	ISO 8301	W/(mK)	0,35
Wärmeausdehnungskoeffizient   CLTE 23 °C	ISO 7991	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	40

Elektrische Eigenschaften   electrical properties			
Durchschlagfestigkeit   Di-electric strength	IEC 60243-1	kV/mm	
CTI	IEC 112	V	
Oberflächenwiderstand   surface resistivity	ASTM D257	Ω/sq	10 <sup>5</sup>
UL	UL94B		HB

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 .