



DATENBLATT | DATA SHEET

TRIBOFORCE® PEEK C2301

PRODUKTBESCHREIBUNG | DESCRIPTION

- Produktgruppe | product group: TRIBOFORCE®
- Produktbezeichnung | product name: TRIBOFORCE® PEEK C2301
- Polyetheretherketon, kohlefaserverstärkt, verschleiß-/reibmodifiziert | polyetheretherketone, carbon fibre reinforced, wear and friction modified

PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN | PHYSICAL AND MECHANICAL DATA

Eigenschaft property	Norm standard	Einheit unit	Wert value
Dichte density	ISO 1183	g/cm ³	1,57
Zugfestigkeit trocken tensile strength dry	ISO 527	MPa	165
Bruchdehnung trocken elongation at break dry	ISO 527	%	1,9
E-Modul Zug trocken tensile modulus dry	ISO 527	MPa	14300
Charpy Schlagzähigkeit trocken charpy impact strength unnotched dry	ISO 179/1eU	kJ/m ²	32
Schmelztemperatur melting temperature	ISO 3146 (10K/min)	°C	340
Spezifische Verschleißrate w_s bei specific wear rate w_s at 1 MPa, 1 m/s, Trockenlauf / Stahl 1 MPa, 1 m/s, dry / steel	ASTM G 137	10 ⁻⁶ mm ³ /Nm	0,1
Gleitreibungskoeffizient μ bei coefficient of friction μ at 1 MPa, 1 m/s, Trockenlauf / Stahl 1 MPa, 1 m/s, dry / steel	ASTM G 137	1	0,2
Schwindung Spritzguss moulding shrinkage	ISO 294 ¹⁾	%	0,05-0,2

1) Internes Prüfverfahren in Anlehnung an ISO 294 | internal test method based on ISO 294 (Prüfkörper | test specimen 60 mm x 60 mm x 2 mm).

DAUEREINSATZTEMPERATUR | LONG TIME TEMPERATURE OF USE

Bis 130 °C to 130 °C	Ja yes
130 °C – 200 °C	Ja yes
200 °C – 260 °C	Ja yes
Bis 300 °C, kurzzeitig to 300 °C, temporary	Ja yes

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT | RESISTANCE TO CHEMICALS

Wässrig hydrous	Ja yes
Biologische Medien biological media	Ja yes
Salzsprühnebel salt spray	Ja yes
Hydrolysebeständig hydrolysis resistance	Ja yes
Heißdampfsterilisierbar can be sterilized by superheated steam	Ja, bis + 200 °C yes, to + 200 °C
Öl oil	Ja yes
Benzin benzine	Ja yes
Schwache Mineralsäuren light mineral acid	Ja yes
Verdünnte Laugen dilute leach	Ja yes
Konzentrierte Laugen intensive leach	Ja yes
Salpetersäure und andere oxidierende Säuren nitric acid and other oxidizing acid	Nein no

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- und Verkaufsbedingungen.

These property values are guideline values and should only inform about application possibilities. The suitability for concrete application purposes will not be assured. It must be examined for each individual case. We also refer to our terms of sale and supply.

Mai 2017 | May 2017

TRIBOFORCEPEEK2301

Brenntag GmbH

Business Unit Polymers

Carl-Zeiss-Straße 2a - 4

66877 Ramstein-Miesenbach, Germany

Tel.: +49 6371 9635-0

Fax: +49 6371 9635-11

www.brenntag-gmbh.de