



## DATENBLATT | DATA SHEET

## TRIBOFORCE® PPS C1800

## PRODUKTBESCHREIBUNG | DESCRIPTION

- Produktgruppe | product group: TRIBOFORCE®
- Produktbezeichnung | product name: TRIBOFORCE® PPS C1800
- Polyphenylensulfid, kohlefaserverstärkt, verschleiß-/reibmodifiziert | polyphenylene sulfide, 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 <sup>3</sup>	1,61
Zugfestigkeit trocken tensile strength dry	ISO 527	MPa	115
Bruchdehnung trocken elongation at break dry	ISO 527	%	1
E-Modul Zug trocken tensile modulus dry	ISO 527	MPa	16000
Charpy Schlagzähigkeit trocken charpy impact strength unnotched dry	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	15
Charpy Kerbschlagzähigkeit trocken charpy impact strength notched dry	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2
Schmelztemperatur melting temperature	ISO 3146 (10K/min)	°C	275

**PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE DATEN | PHYSICAL AND MECHANICAL DATA**

Eigenschaft   property	Norm   standard	Einheit   unit	Wert   value
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	$10^{-6} \text{ mm}^3/\text{Nm}$	0,1
Gleitreibungskoeffizient $\mu$ bei coefficient of friction $\mu$ at 1 MPa, 1 m/s, Trockenlauf / Stahl 1 MPa, 1 m/s, dry / steel	ASTM G 137	1	0,2
Wärmeausdehnungskoeffizient längs (CLTE) Coefficient of Linear Thermal Expansion longitudinal	ISO 11359 (+23°C - +55°C)	$\alpha * 10^{-6}/\text{K}$	11
Wärmeausdehnungskoeffizient quer (CLTE) Coefficient of Linear Thermal Expansion transverse	ISO 11359 (+23°C - +55°C)	$\alpha * 10^{-6}/\text{K}$	45
Schwindung Spritzguss moulding shrinkage	ISO 294 <sup>1)</sup>	%	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	Nein no
Bis 300 °C, kurzzeitig to 300 °C, temporary	Nein no

**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 yes
Öl oil	Ja yes
Benzin benzine	Ja yes
Schwache Mineralsäuren light mineral acid	Bedingt limited
Verdünnte Laugen dilute leach	Ja yes
Konzentrierte Laugen intensive leach	Bedingt limited
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

TRIBOFORCEPPSC1800

**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](http://www.brenntag-gmbh.de)**