

## Werkstoff PEEK 23310

beige

FXP

**Änderungsindex**  
2

**Änderungsdatum**  
18.01.2022

**Seite** 1 / 3

### Allgemeine Prüfungen

	Sollbereich	Typ. Werte	
<b>Dichte</b> DIN 53479	1.31 ±0.02	1.31	g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1, Shore D	83 ±5	83	Shore
<b>Kugeldruckhärte</b> DIN EN ISO 2039-1, 23 °C	---	253	MPa
<b>Zug-E-Modul</b> DIN EN ISO 527-2	---	4200	MPa
<b>Streckspannung</b> DIN EN ISO 572-2, 50 mm/min	---	116	MPa
<b>Zugfestigkeit</b> DIN EN ISO 527-2	---	116	MPa
<b>Bruchdehnung</b> DIN EN ISO 527-2	---	15	%
<b>Biegefestigkeit</b> DIN EN ISO 178, 2 mm/min, 10 N	---	175	MPa
<b>Biege-E-Modul</b> DIN EN ISO 178, 2 mm/min, 10 N	---	4200	MPa
<b>Druckfestigkeit</b> EN ISO 604, 1%, 5 mm/min, 10 N, 23 °C	---	23	MPa
<b>Kerbschlagzähigkeit</b> DIN EN ISO 179-1eU, 23 °C, Charpy	---	4	kJ/m <sup>2</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> ISO 22007-4, 23 °C	---	0.27	W/m*K
<b>Wasseraufnahme</b> DIN EN ISO 62, 24 h, 23 °C, rel. Feuchte 50 %	---	0.02	%
<b>Spezifischer Durchgangswiderstand</b> DIN IEC 60093	---	1e+015	Ohm*cm
<b>Oberflächenwiderstand</b> DIN IEC 60093	---	1e+015	Ohm
<b>Brandverhalten</b> DIN IEC 60695-11-10, UL 94	---	V0	

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: MaterialCompliance@fst.com

## Werkstoff PEEK 23310

beige

FXP

<b>Änderungsindex</b>	<b>Änderungsdatum</b>	<b>Seite</b>	2 / 3
2	18.01.2022		

<b>Temperatureinsatzbereich</b>	bis 250°C	Kurzzeitig: 300°C
---------------------------------	-----------	-------------------

### Übersicht der Freigaben

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	<b>Land</b>	<b>Bauteil</b>	<b>Bemerkung</b>	<b>Gültig bis</b>
(EG) 10/2011	EU		Lebensmittel	siehe DoC
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)	siehe DoC
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.2415	siehe DoC
GB 4806 / 9685	CN		GB 4806.7	siehe DoC

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)

## Werkstoff PEEK 23310

beige

FXP

**Änderungsindex**

2

**Änderungsdatum**

18.01.2022

**Seite**

3 / 3

### Keine ASTM D2000 Prüfungen verfügbar

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

### Freudenberg

Freudenberg FST GmbH  
Technology&Innovation  
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email: [MaterialCompliance@fst.com](mailto:MaterialCompliance@fst.com)