

# TECAPEEK CM XP98 black - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

## Chemische Bezeichnung

PEEK (Polyetheretherketon)

## Farbe

schwarz opak

## Dichte

1,43 g/cm<sup>3</sup>

## Zusätze

Kohlefasern

Herstellungsverfahren: Compression Moulding

## Hauptmerkmale

- inhärent flammwidrig
- gute Wärmeformbeständigkeit
- hydrolyse- und heißdampfbeständig
- gut zerspanbar
- gute Gleit- Reibeigenschaften

## Zielindustrien

- Öl- und Gasindustrie

<i>Mechanische Eigenschaften</i>	<i>Mess-Parameter</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Norm</i>	<i>Kommentar</i>
Zugfestigkeit		126	MPa	ASTM D 638	
Zug-Elastizitätsmodul		9600	MPa	ASTM D 638	
Bruchdehnung (Zugversuch)		2.2	%	ASTM D 638	
Biegefestigkeit		210	MPa	ASTM D 790	
Biege-Elastizitätsmodul		11000	MPa	ASTM D 790	
Druckfestigkeit		181	MPa	ASTM D 695	
Shore Härte	Shore D	93		ASTM D 2240	
<i>Thermische Eigenschaften</i>	<i>Mess-Parameter</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Norm</i>	<i>Kommentar</i>
Schmelztemperatur	DSC	342	°C	-	
Formbeständigkeitstemperatur		> 237	°C	ASTM D 648	
<i>Elektrische Eigenschaften</i>	<i>Mess-Parameter</i>	<i>Wert</i>	<i>Einheit</i>	<i>Norm</i>	<i>Kommentar</i>
spezifischer Oberflächenwiderstand		10 <sup>6</sup>	Ω	-	

→ TECAPEEK Produkte basieren auf Victrex® PEEK Polymer.

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften, jedoch stellen sie keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden. Soweit nicht anders vermerkt, wurden die Werte aus Versuchen an Referenzabmessungen (in der Regel Rundstäbe mit Durchmesser 40-60mm nach DIN EN 15860) an formgepressten und zerspannten Prüfkörpern ermittelt. Da die Eigenschaften von den Dimensionen der Halbzeuge und der Orientierung im Bauteil (insbesondere bei verstärkten Werkstoffen) abhängen, dürfen die Werkstoffe nicht ohne gesonderte Prüfung im Einzelfall eingesetzt werden! Der Kunde ist allein verantwortlich für die Qualität und die Eignung der Produkte für die Anwendung und hat die Verwendung und Verarbeitung vor dem Gebrauch zu testen. Datenblattwerte unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung, die aktuellen Stände finden Sie unter [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Technische Änderungen vorbehalten.