

TECAPEEK CM XP98 black - Halffabrikaten

Chemische benaming

PEEK (Polyetheretherketon)

Kleur

zwart ondoorschijnend

Dichtheid

1.43 g/cm³

Vulstoffen

koolstof vezels

Belangrijkste eigenschappen

- vlamvertragend
- goede vormbestendigheidstemperatuur
- bestand tegen hydrolise en oververhitte stoom
- goede mechanische bewerkbaarheid
- goede wrijvings-, en slijtvastheidseigenschappen

Doelgroepen

- olie,- en gasindustrie

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Treksterkte		126	MPa	ASTM D 638	
E-modulus (trek)		9600	MPa	ASTM D 638	
Rek bij breuk		2.2	%	ASTM D 638	
Buigsterkte		210	MPa	ASTM D 790	
Elasticiteitsmodulus		11000	MPa	ASTM D 790	
Drukvastheid		181	MPa	ASTM D 695	
Shore hardheid	Shore D	93		ASTM D 2240	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Smelt-temperatuur	DSC	342	°C	-	
Doorbuigingstemperatuur onder last		> 237	°C	ASTM D 648	
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Oppervlakteweerstand		10 ⁶	Ω	-	

→ Uitsluitend geproduceerd uit Victrex PEEK

De opgegeven waarden, volgens onze huidige kennis, zijn bedoeld om een globale indruk te geven van de eigenschappen en toepassingen van onze producten. Het betreft geen minimum of maximum waarden en geen gegarandeerde waarden doch "richtwaarden" welke binnen het normale tolerantie-velde van producteigenschappen liggen en voornamelijk bedoeld zijn om materialen te kunnen vergelijken. De opgegeven waarden zijn niet juridisch bindend en mogen niet voor specificatie-doeleinden worden gebruikt. De verschillende tests zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd op testmonsters met een genormeerde afmeting. Omdat de eigenschappen afhankelijk zijn van de afmetingen van het uiteindelijke product dient men altijd specifieke tests uit te voeren onder individuele omstandigheden. Aan de opgegeven waarden kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend, de klant blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de materiaalkeuze en het vooraf testen van de geschiktheid voor het beoogde doeleind. Onze materialen zijn niet geschikt voor toepassing als medisch c.q. tandheelkundig implantaat. Bestaande commerciële patenten dienen in acht genomen te worden. De gegevens in deze data-sheet worden regelmatig herzien, u vindt de meest recente uitgave op www.ensinger-online.com. Technische wijzigingen voorbehouden.