

TECAPEEK CM XP96 natural - Halffabrikaten

Chemische benaming

PEEK (Polyetheretherketon)

Kleur

beige ondoorschijnend

Dichtheid

1.36 g/cm³

Belangrijkste eigenschappen

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

Doelgroepen

- olie-, en gasindustrie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte		95	MPa	ASTM D 638	
E-modulus (trek)		5300	MPa	ASTM D 638	
Rek bij breuk		4.5	%	ASTM D 638	
Buigsterkte		153	MPa	ASTM D 790	
Elasticiteitsmodulus		4800	MPa	ASTM D 790	
Compressie modulus		2400	MPa	ASTM D 695	
Shore hardheid	Shore D	89		ASTM D 2240	

Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Smelt-temperatuur	DSC	342	°C	-	
Doorbuigingstemperatuur onder last		148	°C	ASTM D 648	

→ 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-veld 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.

Ensinger GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 8
71154 Nufringen - Germany

Tel +49 7032 819 0
Fax +49 7032 819 100
ensingerplastics.com

Datum: 2019/01/07

Versie: AC