

TECAPEEK MT XRO blue - Halffabrikaten

Chemische benaming

PEEK (Polyetheretherketon)

Kleur

blauw ondoorschijnend

Dichtheid

1.39 g/cm³

Vulstoffen

Barium sulfaat

Belangrijkste eigenschappen

- hoge kruipvastheid
- laat geen röntgenstralen door
- goede chemische resistentie
- goede wrijvings,- en slijtvastheidseigenschappen
- bestand tegen hoog-energetische straling
- zeer goed bestand tegen spanningscorrosie
- bestand tegen hydrolise en oververhitte stoom
- zeer goed steriliseerbaar

Doelgroepen

- medische technologie
- mechanische ontwikkelingen

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50mm/min	120	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte proefplaatje type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	4500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Voor Charpytest ondersteuning overspanning 64 mm, norm proefplaatje. nb= niet gebroken.
Rek bij breuk	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	5.7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Smelt-temperatuur		342	°C	DIN 53765	(1) In openbare bronnen gevonden. Individueel testen aangaande de toepassingcondities is noodzakelijk.
Gebruikstemperatuur	short term	300	°C	-	
Gebruikstemperatuur	long term	260	°C	-	

→ 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-vel 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: 2017/03/30

Versie: AB