

TECAPEEK MT XRO yellow - Halfabrikaten

Chemische benaming

PEEK (Polyetheretherketon)

Kleur

geel ondoorschijnend

Dichtheid

1.43 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	116	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte test: Proefplaatje type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	4600	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) Voor Charpy test: Ondersteuning overspanning 64 mm, norm proefplaatje.
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	2)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	5.6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hardheid		91		DIN EN ISO 868	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Smelt-temperatuur		341	°C	DIN 53765	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Gebruikstemperatuur	short term	300	°C	-	1)
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-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.