

TECAPEEK SM natural - Halffabrikaten

Chemische benaming

PEEK (Polyetheretherketon)

Kleur

beige ondoorschijnend

Dichtheid

1.31 g/cm³

Belangrijkste eigenschappen

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

Doelgroepen

- olie,- en gasindustrie
- chemische technologie
- Energie industrie
- mechanische ontwikkelingen

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte	50mm/min	112	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
E-modulus (trek)	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Rek bij breuk	50 mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	159	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	4200	MPa	DIN EN ISO 178	
Kerfslagwaarde (Charpy)		6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		237	MPa	ISO 2039-1	3)
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smelt-temperatuur		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Gebruikstemperatuur	short term	300	°C	-	2)
Gebruikstemperatuur	long term	260	°C	-	
Warmte-uitzetting	23-60°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	23-100°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Warmte-uitzetting	100-150°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

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: 2021/01/15

Versie: AC