

TECASON P MT orange - Halffabrikaten

Chemische benaming
PPSU (Polyfenylsulfon)

Kleur
oranje ondoorschijnend

Dichtheid
1.3 g/cm³

Belangrijkste eigenschappen

- hoge thermische,- en mechanische toepasbaarheid
- goede vormbestendigheid-temperatuur
- bestand tegen hydrolise en oververhitte stoom
- goede slagsterkte
- hoge stijfheid
- hoge sterkte
- goede chemische resistentie
- hoge weerstand tegen gamma-stralen

Doelgroepen

- medische technologie
- mechanische ontwikkelingen
- vacuum-technologie
- automobiellindustrie

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Treksterkte	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Voor treksterkte test: Proefplaatje type 1b
E-modulus (trek)	1mm/min	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trekspanning	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Uitrekking	50mm/min	7.6	%	DIN EN ISO 527-2	n.b. = not broken
Rek bij breuk	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Proefplaatje in 4 mm dikte
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	105	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2200	MPa	DIN EN ISO 178	
Slagsterkte (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(3)
Kerfslagwaarde (Charpy)	max. 7,5J	12	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kogeldrukhardheid		137	MPa	ISO 2039-1	(4)
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Glasovergangstemperatuur		218	°C	DIN EN ISO 11357	(1) In algemene bronnen gevonden
Smelt-temperatuur		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(2) n.a. = niet van toepassing
Gebruikstemperatuur	short term	190	°C		(3) In publieke bronnen gevonden. Individueel testen
Gebruikstemperatuur	long term	170	°C		aangaande de toepassingscondities is noodzakelijk
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Parameters</i>	<i>waarde</i>	<i>eenheid</i>	<i>norm</i>	<i>toelichting</i>
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Bestand tegen heet water en logen		+		-	(2) + goed bestendig
Ontvlambaarheid (UL94)	listed (value at 0.79mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	

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.