TECASON P MT XRO grey - Halffabrikaten

Chemische benaming
PPSU (Polyfenylsulfon)

Kleur
grijs ondoorschijnend

Dichtheid
1.36 g/cm^3

Vulstoffen
Barium sulfaat

Belangrijkste eigenschappen
- laat geen röntgenstralen door
- hoge thermische,- en mechanische toepasbaarheid
- bestand tegen hydrolise en oververhitte stoom
- goede slagsterkte
- hoge stijfheid
- hoge sterkte
- goede chemische resistentie
- hoge weerstand tegen gamma-stralen

Doelgroepen
- medische technologie

Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Treksterkte	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
E-modulus (trek)	1mm/min	2500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Trekspanning	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Uitrekking	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Rek bij breuk	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2		
Buigsterkte	2mm/min, 10 N	105	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Elasticiteitsmodulus	2mm/min, 10 N	2300	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	13	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Shore hardheid	D	85		DIN EN ISO 868		

Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Glasovergangstemperatuur		218	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Gebruikstemperatuur	short term	190	°C		2)	
Gebruikstemperatuur	long term	170	°C			

Andere eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm		toelichting
Wateropname	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) + good resistance (3) - poor resistance (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Bestand tegen heet water en logen		+		-	2)	
Weersbestendigheid		-		-	3)	
Ontvlambaarheid (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

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: 2023/07/19

Versie: AB