TECASON P MT XRO blue - Sklad polotovarů

Chemické označení
PPSU (Polyphenylsulfon)

Barva
modrý neprůhledný

Hustota
1.35 g/cm^3

Plniva
síran barnatý

Hlavní funkce
- rentgenově neprůhledné
- vysoká tepelná a mechanická kapacita
- odolný proti hydrolýze a přehřáté páře
- dobrá rázová síla
- vysoká tuhost
- vysoká pevnost
- dobrá chemická odolnost
- vysoká odolnost gama záření

Cílený průmysl
- lékařská technologie

Mechanické vlastnosti	*parametr*	*hodnota*	*jednotka*	*norma*		*komentář*
Pevnost v tahu	50mm/min	79	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
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	2400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Pevnost v tahu	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Prodloužení	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	> 50	%	DIN EN ISO 527-2		
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	104	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178		
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	3)	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	12	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Tvrdost podle Shora	D	84		DIN EN ISO 868		

Teplotní vlastnosti	*parametr*	*hodnota*	*jednotka*	*norma*		*komentář*
Teplota skelného přechodu		218	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources. (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Provozní teplota	short term	190	°C		2)	
Provozní teplota	long term	170	°C			

Ostatní vlastnosti	*parametr*	*hodnota*	*jednotka*	*norma*		*komentář*
Absorbce vody	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.
Odolnost vůči horké vodě		+		-	2)	
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		-		-	3)	
Hořlavost (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)	

Uvedené informace a prohlášení odrážejí současný stav našich znalostí a informují o našich produktech a jejich aplikacích. Právně závazným způsobem nezaručují ani nezaručují chemickou odolnost, kvalitu výrobků a jejich prodejnost. Naše výrobky nejsou definovány pro použití v lékařských nebo zubních implantátech. Je třeba dodržovat stávající komerční patenty. Odpovídající hodnoty a informace nejsou žádné minimální nebo maximální hodnoty, ale směrné hodnoty, které lze použít především pro účely srovnání pro výběr materiálu. Tyto hodnoty jsou v rozsahu normální tolerance vlastností produktu a nepředstavují zaručené hodnoty vlastnosti. Proto se nesmějí používat pro účely specifikace. Pokud není uvedeno jinak, byly tyto hodnoty stanoveny zkouškami při referenčních rozměrech (typicky tyče o průměru 40-60 mm podle DIN EN 15860) na extrudovaném a opracovaném vzorku. Protože vlastnosti závisí na rozměrech polotovarů a orientaci v konstrukční součásti (zejména ve vyztužených ocelích), nelze materiál za zvláštních okolností použít bez samostatného testování. Za kvalitu a vhodnost produktů pro danou aplikaci nese výhradní odpovědnost zákazník a musí před použitím otestovat použití a zpracování. Hodnoty datových listů jsou pravidelně přezkoumávány, nejnovější aktualizaci najdete na www.ensingerplastics.com. Technické změny vyhrazeny.

Ensinger, s.r.o.
Prumyslová 991
334 41 Dobrany
Ceská republika

Tel. +420 377 972 056
Fax: +420 377 972 059
e-mail: info@ensinger.cz
www.ensinger.cz

Datum: 2023/07/19

Veerze: AB