

TECASON P MT red - Sklad polotovarů

Chemické označení

PPSU (Polyphenylsulfon)

Barva

červená neprůhledný

Hustota

1.31 g/cm³

Hlavní funkce

- biokompatibilní
- dobrá teplotní stálost
- vysoká pevnost
- vysoká tuhost
- odolnost proti vysokým energetickým zářením
- dobrá chemická odolnost
- dobrá svařitelnost a pojivost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře

Cílený průmysl

- lékařská technologie
- chemická technologie
- elektronika
- potravinové technologie
- strojní inženýrství
- automobilový průmysl

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	81	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	2300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Pevnost v tahu	50mm/min	81	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	107	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	2300	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	18/30/66	MPa	EN ISO 604	3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	2000	MPa	EN ISO 604	4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	13	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdość vrubu kuličky		143	MPa	ISO 2039-1	6)
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		218	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Teplota tání		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	2)
Provozní teplota	short term	190	°C		3)
Provozní teplota	long term	170	°C		
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifické teplo		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Teplotní vodivost		0.25	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Zvláštní odolnost		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Odolnost vůči horké vodě		+	-		2)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		-	-		3)
Hořlavost (UL94)	listed (value at 0.79mm)	VO		DIN IEC 60695-11-10;	

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 vlastností. 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.