TECAPEEK MT XRO ivory - Sklad polotovarů

Chemické označení
PEEK (Polyetheretherketon)

Barva
slonovinová kost neprůhledný

Hustota
1.49 g/cm^3

Plniva
síran barnatý

Hlavní funkce
- vysoká odolnost proti tečení
- rentgenově neprůhledné
- dobrá chemická odolnost
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení
- odolnost proti vysokým energetickým zářením
- velmi dobrá odolnost proti praskání
- odolný proti hydrolýze a přehřáté páře
- velmi dobře sterilizovatelné

Cílený průmysl
- lékařská technologie
- potravinové technologie
- strojní inženýrství

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	117	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) For tensile test: specimen type 1b (2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	4900	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	2)	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max. 7,5J	6.4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		

Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Teplota tání		341	°C	DIN 53765		(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Provozní teplota	short term	300	°C	-	1)	
Provozní teplota	long term	260	°C	-		

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: 2017/03/30

Veerze: AB