

TECAPEEK IM natural - Sklad polotovarů

Chemické označení

PEEK (Polyetheretherketon)

Barva

běžový neprůhledný

Hustota

1.3 g/cm³

Hlavní funkce

- velmi dobrá chemická odolnost
- inherentní zpomalovač hoření
- dobrá teplotní stálost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře
- dobrá obrobiteľnosť
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení

Cílený průmysl

- ropný a plynárenský průmysl
- chemická technologie
- energetický průmysl
- strojní inženýrství

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	95	MPa	ASTM D 638	1)
Prodloužení v momentě prasknutí	50 mm/min	45	%	ASTM D 638	(1) For tensile test: specimen type 1b
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	124	MPa	ASTM D 790	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	3700	MPa	ASTM D 790	
Tvrdost vrubu kuličky		84.5		ASTM D 2240	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Teplota tání		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Provozní teplota	short term	300	°C	-	2)
Provozní teplota	long term	300	°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 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.

Ensinger, s.r.o.
Prumyslová 991
334 41 Dobruška
Česká republika

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

Datum: 2018/02/22

Veerze: AA