

TECAPEEK SM natural - Sklad polotovarů

Chemické označení

PEEK (Polyetheretherketon)

Barva

běžový neprůhledný

Hustota

1.31 g/cm³

Hlavní funkce

- velmi dobrá chemická odolnost
- inherentní zpomalovač hoření
- dobrá teplotní stálost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře
- dobrá obrobiteľnost
- 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	112	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení v momentě prasknutí	50 mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. (3) Specimen in 4mm thickness
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	159	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	4200	MPa	DIN EN ISO 178	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)		6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost vrubu kuličky		237	MPa	ISO 2039-1	3)
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	260	°C	-	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-60°C, long.	5	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	
Teplotní roztažnost (CLTE)	100-150°C, long.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

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: 2021/01/15

Veeze: AC