

TECAPEEK TF10 natural - Sklad polotovarů

Chemické označení

PEEK (Polyetheretherketon)

Barva

běžový neprůhledný

Hustota

1.35 g/cm³

Plniva

PTFE

Hlavní funkce

- dobrá obrábělnost
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení
- inherentní zpomalovač hoření
- dobrá teplotní stálost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře

Cílený průmysl

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

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	96	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Pevnost v tahu	50mm/min	96	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Prodĺoužení	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(1)
Prodĺoužení v momentě prasknutí	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(1)
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	146	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	3700	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/40/91	MPa	EN ISO 604	(3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	2900	MPa	EN ISO 604	(4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7.5J	46	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Tvrdost podle Shora	D	87		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		147	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Teplota tání		340	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Teplota teplotního zkreslení	HDT, Method A	159	°C	ISO-R 75 Method A	(1)
Provozní teplota	short term	300	°C		(2)
Provozní teplota	long term	260	°C		(2)
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	
Teplotní roztažnost (CLTE)	100-150°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifické teplo		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Teplotní vodivost		0.28	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		10 ¹⁴	Ω	-	
Zvláštní odolnost		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	(1)
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 materiálů. 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.