

TECAPEEK SM GF30 natural - Sklad polotovarů

Chemické označení

PEEK (Polyetheretherketon)

Barva

běžový neprůhledný

Hustota

1.53 g/cm³

Plniva

skelná vlákna

Hlavní funkce

- vysoká rozměrová stabilita
- velmi dobrá chemická odolnost
- inherentní zpomalovač hoření
- dobrá teplotní stálost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře
- dobrá obrobitelnost
- velmi vysoká odolnost proti tečení

Cílený průmysl

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

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	109	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	8000	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení v momentě prasknutí	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	178	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	7700	MPa	DIN EN ISO 178	
Nárazová síla (Charpy)		29	MPa	DIN EN ISO 179-1eA	3)
Tvrdost vrubu kuličky		310	MPa	ISO 2039-1	4)
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.	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, long.	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Teplotní roztažnost (CLTE)	100-150°C, long.	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		10 ¹⁴	Ω	-	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Odolnost vůči horké vodě		+	-	-	1)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		-	-	-	2)
Hořlavost (UL94)	corresponding to	V0	-	-	3)

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.