

TECAPEEK SD black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PEEK (Polyetheretherketon)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.71 g/cm³

Hlavní funkce

- elektricky statický rozptýl
- excelentní chemická odolnost

Cílený průmysl

- polovodičové technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	5800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	148	MPa	DIN EN ISO 178	(4) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	5600	MPa	DIN EN ISO 178	(5) Specimen in 4mm thickness
Síla komprese	1% / 2% 5mm/min, 10 N	28 / 53	MPa	EN ISO 604	
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	43	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Tvrdost vrubu kuličky		280	MPa	ISO 2039-1	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		151	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Teplota tání		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Provozní teplota	long term	260	°C	DIN 53765	
Provozní teplota	short term	300	°C	DIN 53765	
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.	5	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	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		10 ⁶ - 10 ⁹	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm

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.