

TECAPEEK PVX black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PEEK (Polyetheretherketon)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.44 g/cm³

Plniva

uhlíková vlákna, PTFE, grafit

Hlavní funkce

- dobrá teplotní stálost
- vysoká odolnost proti tečení
- dobré vlastnosti skluзу a opotřebení
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře
- dobré vlastnosti proti opotřebení
- inherentní zpomalovač hoření
- velmi dobrá chemická odolnost

Cílený průmysl

- strojí inženýrství
- chemická technologie
- energetický průmysl
- automobilový průmysl
- Letecké a palubní technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1)
Pevnost v tahu	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení	50mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-2	
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-2	
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	142	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	6000	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/43/102	MPa	EN ISO 604	(3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	4000	MPa	EN ISO 604	(4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	28	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Tvrdost podle Shore	D	87		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		146	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Teplota tání		341	°C	DIN 53765	
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	
Specifické teplo		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Teplotní vodivost		0.82	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor	Conductive rubber, 23°C, 12% r.h.	10 ⁴ - 10 ¹¹	Ω	DIN EN 61340-2-3	(1)
Zvláštní odolnost	Conductive rubber, 23°C, 12% r.h.	10 ⁷ - 10 ¹²	Ω*cm	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)
Odolnost vůči horké vodě		+	-		(2)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		-	-		(3)
Hořlavost (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4)

→ TECAPEEK products may be based on Victrex® PEEK or Solvay KetaSpire® polymer

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.