

TECATRON PVX black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PPS (Polyphenylensulfid)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.5 g/cm³

Plniva

uhlíková vlákna, PTFE, grafit

Hlavní funkce

- velmi dobrá chemická odolnost
- dobrá teplotní stálost
- velmi dobré vlastnosti kluznosti a opotřebení
- inherentní zpomalovač hoření
- vysoká rozměrová stabilita
- vysoká tuhost
- vysoká odolnost proti tečení

Cílený průmysl

- strojní inženýrství
- ropný a plynárenský průmysl
- vakuová technologie
- automobilový průmysl
- Letecké a palubní technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	4600	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v tahu	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Prodĺoužení	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Prodĺoužení v momentě prasknutí	50mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Pevnost v ohybu	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2mm/min, 10 N	4800	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	19/36/89	MPa	EN ISO 604	3)
Moduly komprese	5mm/min, 10 N	3300	MPa	EN ISO 604	4)
Nárazová síla (Charpy)	max. 7.5J	14	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Tvrdost podle Shora	D	85		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		94	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Teplota tání		281	°C	DIN EN ISO 11357	
Provozní teplota	short term	260	°C		2)
Provozní teplota	long term	230	°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.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifické teplo		0.9	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Teplotní vodivost		0.58	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor		10 ⁴ - 10 ¹⁰	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Zvláštní odolnost		10 ⁷ - 10 ¹²	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Odolnost vůči horké vodě		+	-		2) (2) + good resistance
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		(+)	-		3) (3) (+) limited resistance
Hořlavost (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.

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.