

TECAFLON PTFE natural - Sklad polotovarů

Chemické označení

PTFE (Polytetrafluorethylen)

Barva

bílá neprůhledný

Hustota

2.15 g/cm³

Hlavní funkce

- velmi dobrá chemická odolnost
- inherentní zpomalovač hoření
- nepřetržitá provozní teplota až do 260 °C
- dobrá odolnost proti UV a počasí
- velmi dobrá elektrická izolace
- velmi dobré vlastnosti kluznosti a opotřebení

Cílený průmysl

- Letecké a palubní technologie
- chemická technologie
- kryogenní inženýrství
- potravinové technologie
- strojní inženýrství
- polovodičové technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Pevnost v tahu		22	MPa	ASTM D 4894	1)	(1) Tested on extruded and machined specimen
Prodloužení v momentě prasknutí		220	%	ASTM D 4894	2)	(2) Tested on extruded and machined specimen
Síla komprese	1% strain	5	MPa	ASTM D 695		
Tvrdost podle Shore	D	59		DIN EN ISO 868		
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Teplota skelného přechodu		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources.
Provozní teplota	short term	260	°C	-	2)	(2) Found in public sources.
Provozní teplota	long term	260	°C	-		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	ASTM D 696		
Teplotní vodivost		0.20	W/(K*m)	ASTM C 177		
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Specifický povrchový odpor		10 ¹⁶	Ω	ASTM D 257	1)	(1) Without defects
Zvláštní odolnost		10 ¹⁷	Ω*cm	ASTM D 257		
Dielektrická síla	In air, 0.125mm thick	80	kV/mm	ASTM D 149		
Dielektrická konstanta	50-109Hz	2.1		ASTM D 150		
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Absorbce vody	23°C	< 0.01	%	ASTM D 570		(1) 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.
Hořlavost (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)	

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.