

TECAFLON PVDF ELS black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PVDF (Polyvinyliden fluorid)

Barva

černý neprůhledný

Hustota

1.78 g/cm³

Plniva

vodivý uhlík černý

Hlavní funkce

- elektricky vodivý
- velmi dobrá chemická odolnost
- inherentní zpomalovač hoření
- nepřetržitá provozní teplota až do 150 °C
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení
- velmi dobrá odolnost proti UV a počasí
- velmi dobrá svařitelnost

Cílený průmysl

- chemická technologie
- elektronika
- energetický průmysl
- strojní inženýrství

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) For tensile test: specimen type 1b
Pevnost v tahu	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2		(2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Prodloužení	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1		(3) Specimen in 4mm thickness
Prodloužení v momentě prasknutí	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Nárazová síla (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)	
Tvrdost vrubu kuličky		162	MPa	ISO 2039-1	3)	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Teplota skelného přechodu		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Found in public sources.
Teplota tání		177	°C	DIN EN ISO 11357		(2) Found in public sources.
Provozní teplota	long term	150	°C	-		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Provozní teplota	short term	150	°C	-	2)	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Specifický povrchový odpor		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3		
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Odolnost vůči horké vodě		+	-	-	1)	(1) + good resistance
Odolnost vůči povětrnostním vlivům		+	-	-	2)	(2) + good resistance

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.

Ensinger, s.r.o.
Prumyslová 991
334 41 Dobruška
Česká republika

Tel. +420 377 972 056
Fax: +420 377 972 059
e-mail: info@ensinger.cz
www.ensinger.cz

Datum: 2020/05/13

Veerze: AE