IZOVEX sp. z o.o.
Address: Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
Phone: +48 797-034-240
E-mail: info@izovex.pl
Website: izovex.pl

KARTA TECHNICZNA - PTFE CZYSTY

PTFE Virgin (czysty PTFE)

Właściwości

- wykonany z **PTFE (politetrafluoroetylenu)**,
- doskonała odporność chemiczna,
- bardzo dobre właściwości izolacji elektrycznej,
- efekt nieprzywierania dzięki bardzo niskiemu współczynnikowi tarcia,
- wysokie właściwości dielektryczne,
- zgodność z dyrektywą **RoHS**,
- dopuszczony do kontaktu z żywnością zgodnie z **FDA 21 CFR 175.300**.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Polimer	PTFE (politetrafluoroetylen)
Kolor	biały
Gęstość	2,20–2,40 g/cm³
Odporność temperaturowa	od **–180°C** do **+260°C**
Temperatura topnienia	327°C
Przewodność cieplna	1,9 W/mK
Liniowy współczynnik rozszerzalności cieplnej	9,9 × 10^{-5}/°C
Współczynnik załamania światła	1,35
Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 15 MPa

Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 150%
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 11,8 MPa
Wytrzymałość na zginanie	0,55 MPa
Twardość Shore D	≥ 55
Rezystywność skrośna właściwa	> 10^{18} Ω·cm
Rezystancja powierzchniowa	> 10^{16} Ω
Wytrzymałość dielektryczna	19,2 kV/mm
Stała dielektryczna (10^6 Hz)	< 2,1
Współczynnik strat dielektrycznych (10^6 Hz)	< 0,0002
Odporność na łuk elektryczny	> 300 s

Zastosowanie

Materiał przeznaczony do produkcji:

- uszczelek wysokotemperaturowych,
- izolatorów elektrycznych,
- łożysk ślizgowych,
- elementów dla przemysłu półprzewodnikowego,
- komponentów dla przemysłu lotniczego,
- elementów dla przemysłu chemicznego.

Forma dostawy

Materiał dostępny jest w postaci rolek:

- **maksymalna długość:** 20 m,
- **szerokość:** 1000 ± 20 mm,
- **grubości:**
  - 0,5 ± 0,02 mm,
  - 1,0 ± 0,02 mm,
  - 1,5 ± 0,02 mm.

Na życzenie dostępne są również inne wymiary oraz formatki wycinane zgodnie z wymaganiami klienta.

 heat resistance	 cold flexibility	 weather / ozone	 light	 tensile strenght	 impact resilience
 abrasion resistance	 fuel resistance	 diesel resistance	 drinking water quality	 water at 100°	 fire resistance
 oil resistance	 bases resistance	 acid resistance	 gas permeability	 antistatic	 plexiglass compatibility

Uwagi producenta

Podane parametry techniczne (wartości średnie) oraz informacje o materiale opierają się na aktualnej wiedzy i doświadczeniu producenta. Ze względu na różnorodność warunków użytkowania producent zaleca przeprowadzenie własnych testów przed zastosowaniem produktu i nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z indywidualnych warunków użytkowania. W razie potrzeby producent udziela dodatkowych informacji.

IZOVEX sp. z o.o.
Address: Władysława Łokietka 10B/16
30-010, Kraków - Polska
Phone: +48 797-034-240
E-mail: info@izovex.pl
Website: izovex.pl