TWORZYWO USZCZELNIAJĄCE · PŁYTA PTFE

PTFE Virgin

czysty policzterofluoroetylen

Płyta z czystego policzterofluoroetylenu (PTFE) bez wypełniaczy i regranulatu. Jedno z najbardziej obojętnych chemicznie tworzyw – odporne na niemal wszystkie media w zakresie pH 0–14, od −200 do +260 °C. Fizjologicznie obojętne, nie chłonie wody, ma najniższy współczynnik tarcia wśród tworzyw i bardzo dobre właściwości elektroizolacyjne.



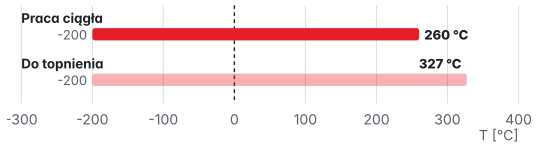
100 % PTFE · bez wypełniaczy | FDA · UE 10/2011 | −200...+260 °C

260 °C	−200 °C	0–14 pH	< 0,1
temperatura pracy ciągłej	temperatura minimalna	zakres odporności chemicznej	współczynnik tarcia

Parametry techniczne

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	
Kolor	**biały (naturalny)**
Skład	**100 % PTFE (virgin)**
Kontakt z żywnością	**FDA 21 CFR 177.1550** UE 10/2011
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	
Gęstość [g/cm³]	**2,14–2,20** ASTM D792
Wytrzymałość na rozciąganie [MPa]	**≥ 24** ISO 527
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	**≥ 250** ISO 527
Twardość Shore D	**51–60** ASTM D2240
Odkształcenie 13,7 MPa / 24 h [%]	**≤ 17 (trwałe ≤ 9)** ASTM D621
Współczynnik tarcia	**0,05–0,09** ASTM D1894
WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE I ELEKTRYCZNE	
Temperatura pracy · topnienia [°C]	**−200...+260 · 327**
Rozszerzalność liniowa 25–100 °C [1/K]	**12–16 · 10^{-5}**
Wytrzymałość dielektryczna [kV/mm]	**55** ASTM D149
Nasiąkliwość · palność	**0 % · UL 94 V-0**
DOSTĘPNOŚĆ	
Płyty skrawane / prasowane [mm]	**0,5–6 · 1–100**
Format arkusza [mm]	**1200×1200 · 1500×1500**

Zakres temperatur pracy



Czysty PTFE pełza pod naciskiem – do wysokich ciśnień wybierz PTFE z wypełniaczem.

Zastosowanie

Media agresywne
kwasy, zasady i rozpuszczalniki – przemysł chemiczny

Spożywczy i farmaceutyczny
fizjologicznie obojętny, zgodny z FDA i UE 10/2011

Uszczelki i kształtki na wymiar
wycinanie z płyt, toczenie i frezowanie CNC

Odporność chemiczna

+ **Odporny:** kwasy (także stężone i utleniające), zasady, rozpuszczalniki, oleje, paliwa, woda i para.

0 **Warunkowo:** węglowodory chlorowane i fluorowane w wysokiej temperaturze.

− **Nieodporny:** stopione metale alkaliczne, fluor elementarny, ClF_3 w podwyższonej temperaturze.

W OFERCIE PLASTCAR płyty oraz uszczelki i kształtki wycinane na wymiar z **PTFE Virgin**

Wartości typowe dla PTFE bez wypełniaczy wg danych producentów półfabrykatów – orientacyjne, nie stanowią specyfikacji. Czysty PTFE pod obciążeniem płynie na zimno – przy doborze uszczelki uwzględnij nacisk i temperaturę. Odporność na konkretne medium należy sprawdzić.

Potrzebujesz płyty lub uszczelek?
ul. Jajczarska 4, 54-008 Wrocław · pon.–pt. 8:00–16:00

71 349 33 23
plastcar@plastcar.com.pl

wycinanieuszczelek.com