

PTFE + 25% węgiel / policzterofluoroetylen

Kolor: czarny

Właściwości:

- materiał wypełniony w 25% węglem
- bardzo wysoka przewodność cieplna
- wysoka odporność na odkształcenie

Zastosowanie:

- gniazda zaworów, łożyska ślizgowe

Właściwości ogólne	Norma	Jednostka	Wartość
Gęstość	ASTM D792	g/cm ³	2,05-2,11
Certyfikat FDA / Reg. EU 10/2011 (1935/2004)	-	-	nie
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527*	N/mm ²	≥ 14
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527*	%	≥ 90
Twardość Shore D	ASTM D2240	punkty	≥ 64
Odkształcenie pod obciążeniem (13,7 N/mm ² , 24 h w 23°C)	ASTM D621	%	≤ 7
Odkształcenie trwałe (po 24 h odprężenia w 23°C)	ASTM D621	%	≤ 5
Współczynnik tarcia	ASTM D1894	/	0,14
Właściwości termiczne			
Współczynnik rozszerzalności liniowej przy 25-100°C	ASTM D696	10 ⁻⁵ (mm/mm)/°C	8-12
Właściwości elektryczne			
Rezystencja skośna	ASTM D257	Ω · cm	10 ⁴

Właściwości podane w tabeli przedstawiają informacje o naszych produktach i są jedynie wskazówką umożliwiającą wybór materiału z naszej oferty. Parametr maksymalnej temperatury pracy krótkotrwałej, trwającej najwyżej kilka godzin, ma zastosowanie tylko dla bardzo małych naprężeń mechanicznych. Maksymalna użytkowa temperatura pracy jest określona na podstawie termicznego starzenia się tworzyw w skutek utleniania powodującego pogorszenie właściwości mechanicznych. Parametr ten określa temperaturę, która działając przez minimum 5000 godzin powoduje zmniejszenie wytrzymałości na rozciąganie o 50 procent w stosunku do pierwotnej wartości mierzonej i porównywanej w temperaturze pokojowej. Wartość ta nie określa odporności mechanicznej materiału przy zastosowaniach wysokotemperaturowych. W przypadku części o grubych ścianach tylko powierzchnia zewnętrzna jest narażona na utlenianie wywołane wysoką temperaturą. Wyższą odporność powierzchni na to zjawisko można uzyskać poprzez dodanie antyoksydantów. W obu przypadkach wewnętrzna część materiału pozostaje niezmienną. Minimalna temperatura pracy jest zasadniczo związana z udarnością materiału, czyli odpornością na działanie sił uderzeniowych bądź obciążeń zmiennych powodujących kruche pękanie. Podane wartości określają temperaturę, dla której dany materiał wykazuje wytrzymałość podczas oddziaływania sił na minimalnym poziomie. Właściwości elektryczne zostały wyznaczone na podstawie pomiarów dokonanych na suchych próbkach w kolorze naturalnym. Dla innych kolorów, w szczególności czarnego, lub materiałów wilgotnych mogą występować widoczne różnice we właściwościach elektrycznych. Podane powyżej wartości są danymi uśrednionymi statystycznie na podstawie testów, wykonanych w warunkach zgodnych z normą DIN EN 15860. Jednakże nie gwarantują one prawnie wiążących cech materiału. Rzeczywiste właściwości są zależne od wymiarów półfabrykatu bądź wyrobu gotowego, stopnia krystalizacji materiału, sposobu jego obróbki oraz warunków użytkowania. Ze względu na ww. czynniki nie udzielamy gwarancji na powyższe dane. Aktualne wartości dla poszczególnych materiałów mogą różnić się od tych podanych w tabelach.

Powielanie tylko za zgodą Firmy ZATORSKI.

