

TECAFLON PVDF ELS black - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne
PVDF (fluorek poliwinylidenu)

Kolor
czarny

Gęstość
1.78 g/cm³

Dodatki
sadza przewodząca

Główne cechy

- przewodzący elektrycznie
- bardzo dobra odporność chemiczna
- inherentnie opóźniający palenie
- stała temperatura użytkowa do 150 °C
- dobre właściwości ślizgowe i cierne
- bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne i UV
- bardzo łatwy w spawaniu

Obszar zastosowania

- technologia chemiczna
- elektronika
- przemysł energeryczny
- budowa maszyn

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Granica plastyczności	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Udamość (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Twardość - indentacja kulki		162	MPa	ISO 2039-1	3)
					(1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b (2) Do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka znormalizowana (3) Próbka o grubości 4mm
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		177	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkotrw. ała	150	°C	-	2)
Temperatura użytkowa	długotrw. ała	150	°C	-	
					(1) Wartość teoretyczna. (2) Temperatura użytkowa odzwierciedla wartość teoretyczną i nie może być używana bez indywidualnych testów przez wzgląd na różne warunki użytkowania
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystancja powierzchniowa		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Odporność na gorącą wodę / zasady		+	-	-	1)
Wpływ warunków atmosferycznych		+	-	-	2)
					(1) + dobra odporność (2) + dobra odporność

Nasze informacje i dane odzwierciedlają obecny stan naszej wiedzy i mają na celu poinformowanie o naszych produktach i ich zastosowaniach. Nie zapewniają one ani nie gwarantują w prawnie wiążący sposób odporności chemicznej, jakości produktu i możliwości ich zbycia. Nasze produkty nie są przeznaczone do stosowania jako implanty. Należy zwrócić uwagę na istniejące patenty handlowe. Podane dane i informacje nie są wartościami minimalnymi ani maksymalnymi, ale wskazówką, która może służyć głównie dla celów porównawczych przy wyborze materiału. Wartości mieszczą się w normalnym zakresie tolerancji produktu i nie stanowią gwarancji właściwości. Stąd nie mogą być użyte dla specyfikacji określonego zastosowania. Jeżeli nie jest to inaczej zaznaczone, podane wartości są określone na podstawie badań na referencyjnych średnicach (typowo pręty o średnicy 40-60 mm wg DIN EN 15860) wylaczanych, odlewanych, prasowanych tłocznie i obrabianych próbkach. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmocnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.