

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

### Oznaczenie chemiczne

PVDF (fluorek poliwinylidenu)

### kolor

czarny nieprzezroczysty

### Gęstość

1.78 g/cm<sup>3</sup>

### 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

<i>Właściwości mechaniczne</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>		<i>komentarz</i>
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b
Granica plastyczności	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2		(2) Do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka znormalizowana
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1		(3) Próbka o grubości 4mm
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2		
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	2)	
Twardość - indentacja kulki		162	MPa	ISO 2039-1	3)	
<i>Właściwości termiczne</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>		<i>komentarz</i>
Temperatura zeszklenia		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Wartość teoretyczna.
Temperatura topnienia		177	°C	DIN EN ISO 11357		(2) Temperatura użytkowa odzwierciedla wartość teoretyczną i nie może być używana bez indywidualnych testów przez wzgląd na różne warunki użytkowania
Temperatura użytkowa	długotrwała	150	°C	-		
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	150	°C	-	2)	
<i>Właściwości elektryczne</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>		<i>komentarz</i>
Rezystywność powierzchniowa		10 <sup>2</sup> - 10 <sup>6</sup>	Ω	DIN EN 61340-2-3		
<i>Inne właściwości</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>		<i>komentarz</i>
Odporność na gorącą wodę / zasady		+		-	1)	(1) + dobra odporność
Wpływ warunków atmosferycznych		+		-	2)	(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) wylanych, odlanych, prasowanych tłocznie i obrabianych próbkach. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmacnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach Karty materiałowej podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Zmiany techniczne zastrzeżone.

Ensinger Polska Sp.z o.o.  
ul. Geodetów 2  
64-100 Leszno

Tel +48 65 529 5810  
Fax +48 65 529 5811  
[www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com)

Data: 2020/05/13

Wersja: AE