

# TECAFLON® PTFE



Oznaczenie chemiczne:	Politetrafluoroetylen
Oznaczenie DIN:	PTFE
Kolor, dodatki:	opak

## Główne cechy

## Zastosowanie

## Przykłady

Właściwości mechaniczne	Suchy	Wilgotny	Jedn.	Norma
Granica plastyczności	25		MPa	DIN EN ISO 527
Wytrzymałość na rozzerwanie			MPa	
Wydłużenie przy zerwaniu	> 50		%	DIN EN ISO 527
Moduł elastyczności z próby zrywania	700		MPa	DIN EN ISO 527
Moduł elastyczności z próby zginania			MPa	
Twardość kulkowa	30		MPa	DIN 53 456 (twardość kulkowa)
Udarność	b.z.C		kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179 (Charpy)
Wytrzymałość długotrwała	5		MPa	
Odporność na pełzanie	1,58		MPa	
Współczynnik tarcia ślizgowego	0,08-0,10		μ	
Ścieralność	21		μ/km	

Właściwości termiczne	Suchy	Wilgotny	Jedn.	Norma
Temperatura użytkowa	260		°C	
Temperatura topnienia			°C	
Punkt topnienia	327		°C	DIN 53 765
Dynamiczna temperatura zeszklenia	-20		°C	DIN 53 765
odporność termiczna kształtu - metoda A	55		°C	ISO-R 75 metoda A (DIN 53 461)
odporność termiczna kształtu - metoda B	121		°C	ISO-R 75 metoda B (DIN 53 461)
Temperatura maksymalna	260		°C	
Przewodność cieplna	0,25		W/(K·m)	
Pojemność cieplna	1		J/(g·K)	
Współczynnik wydłużalności liniowej	12		10 <sup>-5</sup> 1/K	DIN 53 752

Właściwości elektryczne	Suchy	Wilgotny	Jedn.	Norma
stała dielektryczna	2,1			DIN 53 483, IEC-250
współczynnik stratności dielektrycznej	0,0002			DIN 53 483, IEC-250
Rezystywność skrośna	$10^{16}$		Ω cm	DIN IEC 60093
rezystancja powierzchniowa	$10^{16}$		Ω	DIN IEC 60093
Wytrzymałość elektryczna	48		kV/mm	DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303 Teil 2
Odporność na prądy pełzające	KA 3c KB>600		°	DIN 53 480, VDE 0303 Teil 1

Właściwości inne	Suchy	Wilgotny	Jedn.	Norma
Gęstość	2,18		g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Wchłanianie wilgoci do nasycenia w klimacie normalnym	< 0,05		%	DIN EN ISO 62
Wchłanianie wody do nasycenia			%	DIN EN ISO 62
Odporność na wodę gorącą i roztwory		+		
Palność wg standardu UL 94		V0		
Odporność na wpływy atmosferyczne		+		-

Inne wartości możemy zbadać na zapytanie.

SPED Sp.j.

Autoryzowany dystrybutor i partner firm  
 DIAMOND, OPTIBELT, ENSINGER, FAG, KTR, DREI BOND

SPED Sp.j.  
 52-015 Wrocław  
 ul. Krakowska 180  
 tel. (0..71) 341 69 78  
 tel. (0..71) 341 69 75  
 tel. (0..71) 340 00 03

e-mail: [sped@sped.pl](mailto:sped@sped.pl)

Pobrano z witryny

[www.sped.pl](http://www.sped.pl)

© SPED Sp.j. 20%