

## TECASINT 8001 yellow-brown - półwyroby (pręty, płyty, rury)

### Oznaczenie chemiczne

PTFE (politetrafluoroetylen)

### kolor

ochra brązowa

### Gęstość

1.88 g/cm<sup>3</sup>

### Dodatki

20% poliimidu

### Główne cechy

- bardzo dobre właściwości ślizgowe i cierne
- nie przywierający
- bardzo dobra izolacja elektryczna
- wysoka ciągliwość
- bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne i UV
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę w wyższych temperaturach

### Obszar zastosowania

- inżynieria kriogeniczna
- elektrotechnika
- technika spożywcza
- armatura
- technika medyczna
- przemysł tekstylny

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50 mm/min	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Twardość Shore'a	Shore D	65		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	długotrwała	250	°C	-	1)
Rozszerzalność termiczna	50-200°C	14.4 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
Pojemność cieplna właściwa		1	J/(g*K)	-	
Przewodność termiczna	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność skrośna	23°C	10 <sup>18</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Stała dielektryczna	10 kHz	2.3		DIN IEC 60250	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24 h w wodzie, 23°C	0.70	%	DIN EN ISO 62	
Palność (UL94)	odpowiednik	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

(1) Temperatura użytkowa odzwierciedla wartość teoretyczną i nie może być używana bez indywidualnych testów przez wzgląd na różne warunki użytkowania.  
(2) Rozszerzalność termiczna oś XYZ

(1) 'Odpowiednik' oznacza brak pozycji na liście UL (Yellow Card). Informacja może pochodzić z surowca, półwyrobu lub oceny i nie może być używana bez indywidualnych testów na zgodność z różnymi warunkami użytkowania.

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 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](http://www.ensingerplastics.com) Zmiany techniczne zastrzeżone.

Data: 2023/09/26

Wersja: AD