

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

Oznaczenie chemiczne

PTFE (politetrafluoroetylen)

Kolor

ochra brązowa

Gęstość

1.88 g/cm³

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

<i>Właściwości mechaniczne</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>	<i>komentarz</i>
Wytrzymałość na rozciąganie	50 mm/min, 23°C	15	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Wydłużenie przy zerwaniu	50 mm/min, 23°C	200	%	DIN EN ISO 527-1	
Twardość Shore'a	Shore D, 23°C	65	D	DIN 53505	
<i>Właściwości termiczne</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>	<i>komentarz</i>
Temperatura zeszklenia		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) wartość teoretyczna - należy przeprowadzić indywidualne testy na wzgląd na różne warunki użytkowania
Temperatura użytkowa	długotrwałe	250	°C	-	1)
Rozszerzalność termiczna	50-200°C	14.4 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Pojemność cieplna właściwa		1	J/(g*K)	-	(2) Rozszerzalność termiczna os XYZ
Przewodność termiczna	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
<i>Właściwości elektryczne</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>	<i>komentarz</i>
Rezystancja skośna	23°C	10 ¹⁸	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Stała dielektryczna	10 kHz, 23°C	2.3		DIN IEC 60250	
<i>Inne właściwości</i>	<i>parametr</i>	<i>wartość</i>	<i>jednostka</i>	<i>norma</i>	<i>komentarz</i>
Wchłanianie wody	24 h w w odzie, 23°C	0.70	%	DIN EN ISO 62	(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 wzgląd na różne warunki użytkowania
Palność (UL94)	odpowiednik	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

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 materiałowej podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com Zmiany techniczne zastrzeżone.