

TECAPEEK MT grey - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PEEK (polieteroeteroketon)

kolor

szary nieprzezroczysty

Gęstość

1.32 g/cm³

Ten kompaund jest w fazie zatwierdzania.
Charakterystyczne wartości tego produktu mogą ulec zmianie

Główne cechy

- biokompatybilny
- wysoka odporność na pełzanie
- bardzo dobra odporność chemiczna
- dobre właściwości ślizgowe i cierne
- bardzo dobra odporność na pęknięcia naprężeniowe
- odporny na hydrolizę i parę przegrzaną
- dobra obrabialność

Obszar zastosowania

- technika medyczna

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	118	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Granica plastyczności	50mm/min	118	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	15	%	DIN EN ISO 527-2	
Udarność (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	2)
Twardość Shore'a	D	89		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		151	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	short term	300	°C		2)
Temperatura użytkowa	long term	260	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	100-150°C, long.	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Pojemność cieplna właściwa		1.1	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Przewodność termiczna		0.27	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa		10 ¹²	Ω	-	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Odporność na gorącą wodę / zasady		+		-	2)
Wpływ warunków atmosferycznych		-		-	3)
Palność (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ Produkcja wyłącznie z surowców Victrex® PEEK

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