

TECADUR MT TR natural - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PCT-G (Modyfikowany glikolem policykloheksylenodimetylenotereftalan)

kolor

transparentny

Gęstość

1.18 g/cm³

Główne cechy

- dobra odporność chemiczna
- świetna odporność uderowa
- wysoka odporność na promieniowanie gamma

Obszar zastosowania

- technika medyczna
- przemysł farmaceutyczny
- technologia chemiczna

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	1500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Granica plastyczności	50mm/min	48	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	181	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	63	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	1420	MPa	DIN EN ISO 178	
Wtrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	15/25/50	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	1020	MPa	EN ISO 604	4)
Udarowość (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Udarowość z karbem (Charpy)	max. 7,5J	94	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość - indentacja kulki		81	MPa	ISO 2039-1	6)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		108	°C	DIN EN ISO 11357	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wilgoci	24h / 96h (23°C)	0.09 / 1.74	%	DIN EN ISO 62	
Odporność na gorącą wodę / zasady		-	-	-	1)
Wpływ warunków atmosferycznych		-	-	-	2)
Palność (UL94)	odpowiednik	HB	-	-	3)

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. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmacnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach. Użytkownik materiału jest zobowiązany do przeprowadzenia testów w celu stwierdzenia, czy jakość i właściwości materiału nadają się do ostatecznego zastosowania. Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.