

TECADUR PBT UD blue - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PBT (polibutylen tereftalatu)

kolor

niebieski nieprzezroczysty

Gęstość

1.56 g/cm³

Dodatki

wykrywalny wypełniacz

Główne cechy

- odporny na środki myjące
- dobra odporność chemiczna
- niebieska seria do żywności
- dobra stabilność wymiarowa
- dobra uduarność
- wykrywalny przez detektory metali
- kontrastujący w promieniowaniu rentgenowskim

Obszar zastosowania

- technika spożywcza
- przetwórstwo żywności
- technika transportowa
- maszyny pakujące i papiernicze

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b (2) Do próby zginania: próbka wg normy; szerokość podpór 64mm (3) Próbka 10x10x10mm (4) Próbka 10x10x50mm; zakres modułu między 0,5 i 1% kompresji. (5) Do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka wg normy
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Granica plastyczności	50mm/min	62	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymaność na zginanie	2mm/min, 10 N	98	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	3400	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	22/41/77	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość Shore'a	D	83		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		39	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Temperatura użytkowa odzwierciedla wartość teoretyczną i nie może być używana bez indywidualnych testów przez wzgląd na różne warunki użytkowania.
Temperatura topnienia		224	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	200	°C		
Temperatura użytkowa	długotrwała	110	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.03 / 0.05	%	DIN EN ISO 62	1)
Odporność na gorącą wodę / zasady		-		-	2)
Wpływ warunków atmosferycznych		-			
Palność (UL94)	odpowiednik	HB		DIN IEC 60695-11-10;	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 wzmocnionych), 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.