

TECAST T blue - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PA 6 C (poliamid 6 odlewany)

kolor

niebieski nieprzezroczysty

Gęstość

1.15 g/cm³

Dane generowane bezpośrednio po obróbce (klimat standardowy w Niemczech)

Główne cechy

- dobra odporność na zużycie cierne
- dobre właściwości mechaniczne
- wysoka wytrzymałość zmęczeniowa
- dobre tłumienie
- wysoko obciążalny mechanicznie
- odporny na wiele olejów, tłuszczów i paliw

Obszar zastosowania

- technika konstrukcyjna
- produkcja kół zębatych
- przemysł paliwowy
- technika transportowa
- maszyny rolnicze
- technika wysokich obciążeń
- przemysł górniczy

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Granica plastyczności	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Twardość Shore'a	D	82		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		49	°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		217	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Wartość teoretyczna
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	170	°C	-	1)
Temperatura użytkowa	długotrwała	100	°C	-	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Pojemność cieplna właściwa		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Przewodność termiczna		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wilgoci	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	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. 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) odlewanych 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. Jedyne klient jest odpowiedzialny za jakość i użycie odpowiedniego dla zastosowania materiału – musi wykonać test użycia przed wdrożeniem rozwiązania. Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com.