

TECAFINE PMP natural - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PMP (penten polimetylu)

Kolor

lekki żółty transparentny

Gęstość

0.83 g/cm³

Główne cechy

- dobra odporność chemiczna
- izolujący elektrycznie
- dobra obrabialność
- łatwy do polerowania
- wysoka odporność na pękanie
- niska gęstość
- wysoka ciągliwość

Obszar zastosowania

- przemysł spożywczy
- budowa maszyn
- motoryzacja

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	1000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Granica plastyczności	50mm/min	26	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	6	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	31	MPa	DIN EN ISO 178	(2) (6) Specimen in 4mm thickness
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	800	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% 5mm/min, 10 N	11 / 19	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	1000	MPa	EN ISO 604	4)
Udamość (Charpy)	max. 7,5J	17	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Twardość - indentacja kulki		58	MPa	ISO 2039-1	6)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura użytkowa	short term	170	°C		1)
Temperatura użytkowa	long term	120	°C		
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	<0.01 / <0.01	%	DIN EN ISO 62	1)
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)		-	2)
Wpływ warunków atmosferycznych		-		-	3)
Palność (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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) wytaczanych, odlewanych, prasowanych tłocznie 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.