

TECAMID 66 HI brown - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PA 66 (poliamid 66)

Kolor

brązowy nieprzezroczysty

Gęstość

1.15 g/cm³

Dodatki

stabilizowany termicznie

Główne cechy

- dobre właściwości ślizgowe i cierne
- wysoka wytrzymałość
- wysoka ciągliwość
- wysoka sztywność
- stabilizowany termicznie
- odporny na wiele olejów, tłuszczów i paliw
- dobra odporność na zużycie cieple
- łatwy w sklejeniu i spawaniu

Obszar zastosowania

- budowa maszyn
- elektronika
- motoryzacja

Dane generowane bezpośrednio po obróbce
(klimat standardowy w Niemczech)

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Granica plastyczności	50mm/min	72	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	2)
Wytrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	112	MPa	DIN EN ISO 178	
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	3300	MPa	DIN EN ISO 178	3)
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	14/29/80	MPa	EN ISO 604	
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	2900	MPa	EN ISO 604	4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Udarność z karbem (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	6)
Twardość - indentacja kulki		191	MPa	ISO 2039-1	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		57	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		263	°C	DIN EN ISO 11357	2)
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	180	°C		
Temperatura użytkowa	długotrwała	115	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, dł.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	(1) wartość teoretyczna (2) wartość teoretyczna - należy przeprowadzić indywidualne testy na względnie różne warunki użytkowania
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, dł.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Pojemność cieplna właściwa		1.5	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Przewodność termiczna		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa		10 ¹⁴	Ω	-	
Rezystywność skośna		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	1)
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)		-	2)
Wpływ warunków atmosferycznych		-		-	3)
Palność (UL94)	odpowiednik	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) wylanych, 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 podlegającej okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.