

TECAMID 6 FRT black - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PA 6 (poliamid 6)

kolor

czarny nieprzezroczysty

Gęstość

1.19 g/cm³

Dodatki

Dane generowane bezpośrednio po obróbce
(klimat standardowy w Niemczech)

Główne cechy

- badane wg EN 45545
- odporny na wiele olejów, tłuszczów i paliw
- dobre właściwości ślizgowe i ciernie
- wysoka wytrzymałość
- dobra obrabialność

Obszar zastosowania

- aeronautyka
- transportowanie
- elektronika
- budowa maszyn
- motoryzacja

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Do próby zginania: szerokość podpór 64mm, próbka wg normy.
Granica plastyczności	50mm/min	78	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbka 10x10x10mm
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbka 10x10x50mm, zakres modułu między 0,5 i 1% kompresji.
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka wg normy.
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	124	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	3800	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	27/54/95	MPa	EN ISO 604	(3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	3000	MPa	EN ISO 604	(4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	62	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Twardość Shore'a	D	82		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		45	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Wartość teoretyczna.
Temperatura topnienia		221	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Temperatura użytkowa odzwierciedla wartość teoretyczną i nie może być używana bez indywidualnych testów przez wzgląd na różne warunki użytkowania.
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	160	°C		(2)
Temperatura użytkowa	długotrwała	100	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	7	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Odporność na gorącą wodę / zasady		(+)	-	-	(1) (+) odporność ograniczona
Wpływ warunków atmosferycznych		-	-	-	(2) - słaba odporność
Palność	60 sec. Vertical Bunsen Burner test, 25.853 (a) and Appendix F, Part I, para. (a)(1)(i)	+		FAR 25.853	(3) compliant, tested on 1 mm thick test specimen
Palność (UL94)	granulat wpisany na listę (wartość przy 1.5mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	(4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Palność		R22 HL1 HL2, R23 HL3		EN 45545-2:2016	

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) wylaczanych, odlewanych, prasowanych tłocznie 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. Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.