

TECAMID 66 GF15 FR black - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PA 66 (poliamid 66)

kolor

czarny nieprzezroczysty

Gęstość

1.31 g/cm³

Dodatki

, włókna szklane

Główne cechy

- uniepalniacz jak w FAR 25.853
- niska emisja gazów
- odporny na wiele olejów, tłuszczów i paliw
- wysoka wytrzymałość
- dobre właściwości mechaniczne

Obszar zastosowania

- wnętrza samolotów i promów kosmicznych
- aeronautyka
- budowa maszyn
- transportowanie

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Do próby rozciągania: próbka typ 1b
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	3700	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Do próby zginania: próbka wg normy; szerokość podpór 64mm.
Granica plastyczności	50mm/min	54	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Próbka 10x10x10mm
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Próbka 10x10x50mm; zakres modułu między 0,5 i 1% kompresji
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka wg normy.
Wtrzymaność na zginanie	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	3500	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Próbka o grubości 4mm
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5%	23/42/90	%	EN ISO 604	(3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
Udarność (Charpy)	max 7,5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Udarność (Charpy)	max 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość - indentacja kulki		199	MPa	ISO 2039-1	(6)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura topnienia		261	°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 użytkowa	długotrwała	110	°C	-	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	180	°C	-	(1)
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.36/0.76	%	DIN EN ISO 62	(1) Próbka 4 mm
Palność	60 sek. test pionowym palnikiem Bunsena	pass		AITM 2.0002A	(1)
Palność	15 sek. test poziomym palnikiem Bunsena	pass		AITM 2.0003	(2)
Palność	Specyficzna optyczna gęstość dymu	pass		AITM 2.0007B	(3)
Palność	60 sekundowy test pionowym palnikiem Bunsena 25.853 (a) Amdt 25-116 Zał. F Część 1(a) (1)(i)	pass		FAR 25.853	(4)
Palność	Toksyczność gazu, zgodnie z dyrektywą Airbus ABD0031	pass		AITM 3.0005	(5)

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.