

## TECAMID 66 GF30 black - półwyroby (pręty, płyty, rury)

### Oznaczenie chemiczne

PA 66 (poliamid 66)

### Kolor

czarny nieprzezroczysty

### Gęstość

1.34 g/cm<sup>3</sup>

### Dotatki

włókna szklane

Dane generowane bezpośrednio po obróbce (klimat standardowy w Niemczech)

### Główne cechy

- bardzo wysoka sztywność
- odporny na wiele olejów, tłuszczów i paliw
- dobra odporność na zużycie cierne
- bardzo wysoka wytrzymałość
- wysoka stabilność wymiarowa
- dobra odporność na odkształcenia termiczne
- łatwy w sklepaniu i spawaniu

### Obszar zastosowania

- budowa maszyn
- aeronautyka
- motoryzacja

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) do próby ciągnięcia: próbka typ 1b
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) próba zginania: próbka wg normy; szerokość podpór 64mm
Granica plastyczności	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) próbka 10x10x10mm
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	(4) próbka 10x10x50mm; zakres modułu między 0,5 i 1% kompresji
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(5) do testu Charpy'ego: rozstaw podpór 64mm, próbka znormalizowana
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	135	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	4700	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	25/46/104	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	4100	MPa	EN ISO 604	4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	97	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Twardość Shore'a	D	86		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	180	°C	-	2)
Temperatura użytkowa	długotrwała	110	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Pojemność cieplna właściwa		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Przewodność termiczna		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 <sup>14</sup>	Ω	-	1)
Rezystywność skrośna	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 <sup>14</sup>	Ω*cm	-	2)
Wytrzymałość elektryczna	23°C, 50% wzgl. wilg	35	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Odporność na prądy pelzające	platynowa elektroda, 23°C, 50% wzgl. wilg., rozpuszczalnik A	550 / 475	V	DIN EN 60112	
					(3) próbka o grubości 1mm
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	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) 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 podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Zmiany techniczne zastrzeżone.