

TECAMID 6 GF30 black - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PA 6 (poliamid 6)

kolor

czarny nieprzezroczysty

Gęstość

1.36 g/cm³

Dodatki

włókna szklane

Główne cechy

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

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	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	5700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Granica plastyczności	50mm/min	98	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	140	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	5200	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	21/42/107	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	4200	MPa	EN ISO 604	4)
Udarność (Charpy)	max. 7,5J	60	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Twardość - indentacja kulki		232	MPa	ISO 2039-1	6)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		49	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		218	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	180	°C		2)
Temperatura użytkowa	długotrwała	100	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Pojemność cieplna właściwa		1.3	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Przewodność termiczna		0.41	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystancja powierzchniowa	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	1)
Rezystancja skrośna	srebrna elektroda, 23°C, 12% wzgl. wilg.	10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	2)
Wytrzymałość elektryczna	23°C, 50% wzgl. wilg	32	kV/mm	ISO 60243-1	3)
Odporność na prądy pełzające	platynowa elektroda, 23°C, 50% wzgl. wilg., rozpuszczalnik A	550 / 475	V	DIN EN 60112	
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		(+)			
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 wprawdzie 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.

