

TECAPAI CM XP530 black-green - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PAI (poliamidoimid)

kolor

czarno-zielony nieprzezroczysty

Gęstość

1.62 g/cm³

Dodatki

włókna szklane

proces produkcyjny: odlewanie tłoczne

Główne cechy

- izolujący elektrycznie
- świetna wytrzymałość i sztywność
- świetna stabilność wymiarowa
- bardzo dobra stabilność termiczna
- świetna odporność chemiczna

Obszar zastosowania

- technika półprzewodników
- aeronautyka
- przemysł paliwowy
- przemysł chemiczny i rafineryjny
- inżynieria produkcyjna

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	5950	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Wytrzymałość na rozciąganie	5mm/min	116	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	5mm/min	3,6	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	174	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	5900	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5%	19/43/117	MPa	EN ISO 604	3)
Udarność (Charpy)	max 7,5J	40	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	4)
Twardość - indentacja kulki		246	MPa	ISO 2039-1	5)
Twardość Shore'a	skala D	87		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		284	°C	DIN EN ISO 11357	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	3,1	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	3,2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	100-150°C, longitudinal	3,5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość elektryczna		32	kV/mm	ISO 60243-1	1)
Współczynnik rozproszenia	@ 1 MHz	0,012		DIN 53 481	
Współczynnik rozproszenia	@ 100 Hz	0,0054		DIN 53 481	
Stała dielektryczna	@ 1 MHz	3,57		DIN 53 481	
Stała dielektryczna	@ 100 Hz	3,80		DIN 53 481	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0,12/0,28	%	DIN EN ISO 62	1)

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) 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 materiałowej podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.