

## TECAPAI CM XP440 black-green - półwyroby (pręty, płyty, rury)

### Oznaczenie chemiczne

PAI (poliamidoimid)

### kolor

czarno-zielony nieprzezroczysty

### Gęstość

1.46 g/cm<sup>3</sup>

### Dodatki

grafit, PTFE

proces produkcyjny: odlewanie tłoczne

### Główne cechy

- świetna odporność chemiczna
- świetna odporność na zużycie
- bardzo dobra stabilność termiczna
- świetna stabilność wymiarowa
- dobra obrabialność

### Obszar zastosowania

- przemysł paliwowy
- przemysł chemiczny i rafineryjny
- zakłady chemiczne
- inżynieria produkcyjna
- aeronautyka

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	4300	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Wytrzymałość na rozciąganie	5mm/min	82	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	5mm/min	4,7	%	DIN EN ISO 527-2	
Wtrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	134	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	4000	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5%	13/33/87	MPa	EN ISO 604	3)
Udarność (Charpy)	max 7,5J	34	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	4)
Twardość - indentacja kulki		193	MPa	ISO 2039-1	5)
Twardość Shore'a	skala D	88		DIN EN ISO 868	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		283	°C	DIN EN ISO 11357	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	3,5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	3,5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wilgoci	24h / 96h (23°C)	0,3 / 0,5	%	DIN EN ISO 62	
Palność (UL94)	3,3 mm	V0		-	

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 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.