

TECAPEEK ST black - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PEKEKK (polieteroketoneteroketonketon)

Kolor

czarny nieprzezroczysty

Gęstość

1.32 g/cm³

Główne cechy

- wysoko obciążalny termo-mechanicznie
- bardzo dobra odporność chemiczna
- dobra obrabialność
- dobra odporność na odkształcenia termiczne
- wysoka stabilność wymiarowa
- niskie wchłanianie wody

Obszar zastosowania

- technologia chemiczna
- budowa maszyn
- motoryzacja

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	134	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	4600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Granica plastyczności	50mm/min	134	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy granicy plastyczności	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	
Wytrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	193	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	4600	MPa	DIN EN ISO 178	
Wytrzymałość na ściskanie	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	24/42/98	MPa	EN ISO 604	3)
Współczynnik sprężystości objętościowej	5mm/min, 10 N	3500	MPa	EN ISO 604	4)
Udamość (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Udamość z karbem (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Twardość - indentacja kulki		275	MPa	ISO 2039-1	6)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		165	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		384	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkookresowa	300	°C		2)
Temperatura użytkowa	długookresowa	260	°C		
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, dł.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, dł.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	100-150°C, dł.	6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystancja powierzchniowa		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wchłanianie wody	24h / 96h (23°C)	0.02 / 0.03	%	DIN EN ISO 62	1)
Odporność na gorącą wodę / zasady		+	-	-	2)
Wpływ warunków atmosferycznych		(+)	-	-	3)
Palność (UL94)	odpow. iednik	V0	-	DIN IEC 60695-11-10;	4)

→ Produkcja wyłącznie z surowców Victrex® PEEK

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) wylaczanych, 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.