

TECAPEEK SM GF30 natural - półwyroby (pręty, płyty, rury)

Oznaczenie chemiczne

PEEK (polieteroeteroketon)

Kolor

beżowy nieprzezroczysty

Gęstość

1.53 g/cm³

Dodatki

włókna szklane

Główne cechy

- wysoka stabilność wymiarowa
- bardzo dobra odporność chemiczna
- inherentnie opóźniający palenie
- dobra odporność na odkształcenia termiczne
- odporny na hydrolizę i parę przegrzaną
- dobra obrabialność
- bardzo wysoka odporność na pełzanie

Obszar zastosowania

- przemysł paliwowy
- technologia chemiczna
- przemysł energetyczny
- budowa maszyn

Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie	50mm/min	109	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Moduł elastyczności (próba zrywania)	1mm/min	8000	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Wydłużenie przy zerwaniu	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Wytrzymałość na zginanie	2mm/min, 10 N	178	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Moduł elastyczności (próba zginania)	2mm/min, 10 N	7700	MPa	DIN EN ISO 178	
Udarność (Charpy)		29	MPa	DIN EN ISO 179-1eA	3)
Twardość - indentacja kulki		310	MPa	ISO 2039-1	4)
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura topnienia		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	300	°C	-	2)
Temperatura użytkowa	długotrwała	260	°C	-	
Rozszerzalność termiczna	23-60°C, liniowa	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	23-100°C, liniowa	3	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Rozszerzalność termiczna	100-150°C, liniowa	4	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Właściwości elektryczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Rezystywność powierzchniowa		10 ¹⁴	Ω	-	
Inne właściwości	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Odporność na gorącą wodę / zasady		+	-	-	1)
Wpływ warunków atmosferycznych		-	-	-	2)
Palność (UL94)	odpowiednik	V0	-	-	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. Ponieważ właściwości zależą od wymiarów półwyrobu i orientacji komponentów (zwłaszcza w typach wzmocnionych), materiał nie może być używany bez odrębnego badania przy indywidualnych warunkach. Użytkownik materiału jest zobowiązany do przeprowadzenia testów w celu stwierdzenia, czy jakość i właściwości materiału nadają się do ostatecznego zastosowania. Karty materiałowe podlegają okresowemu przeglądowi. Najbardziej aktualne wersje można znaleźć na stronie internetowej www.ensingerplastics.com. Zmiany techniczne zastrzeżone.