

TECATEC PEEK CW50 PL V01 natural - Materiały kompozytowe

Oznaczenie chemiczne

PEEK (polieteroeteroketon)

Kolor

naturalny

Gęstość

1.52 g/cm³

Dodatki

włókna węglowe

Główne cechy

- świetna odporność chemiczna
- niski współczynnik rozszerzalności termicznej
- stała temperatura użytkowa do 260 °C
- bardzo wysoka sztywność
- bardzo wysoka wytrzymałość

Obszar zastosowania

- motoryzacja
- budowa maszyn
- przemysł paliwowy
- technika bezpieczeństwa
- sprzęt sportowy

Materiał jest w fazie dalszego rozwoju. Cechy charakterystyczne tego produktu mogą ulec zmianie.

Ogólne informacje o materiale	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Typ włókien		carbon HT 3k		-	
Architektura włókien		atlas 5HS		-	
Masa powierzchniowa włókien		280	g/m ²	-	
Zawartość objętościowa włókien		50	%	-	
Zawartość wagowa granulatu		41.9	%	-	
Masa powierzchniowa gotowego produktu		482	g/m ²	-	
Szerokości materiału		625x525	mm	others on request	
Grubość		1-95	mm	-	
Układ włókien		0-90°		others on request	
Właściwości mechaniczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Wytrzymałość na rozciąganie		713	MPa	ISO 527-4	
Moduł elastyczności (próba zrywania)		59000	MPa	ISO 527-4	
Wytrzymałość na zginanie		866	MPa	ISO 14125	
Moduł elastyczności (próba zginania)		55000	MPa	ISO 14125	
Wytrzymałość na ściskanie		645	MPa	ISO 14126	
Udarność (Charpy)		65.5	kJ/m ²	-	
Wytrzymałość na ścinanie międzyplaszczynowe		137	MPa	ISO 14129	
Wytrzymałość na ścinanie międzywarstwowe		65	MPa	ISO 14130	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		143	°C	-	(1) wartość orientacyjna
Temperatura topnienia		343	°C	-	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	300	°C	-	
Temperatura użytkowa	długotrwała	260	°C	-	
Rozszerzalność termiczna	w kierunku 0° i 90°	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Wstępne suszenie	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura suszenia		150	°C	-	
Czas suszenia		3	h	-	

Żadna z informacji zawartych w karcie materiałowej nie może być interpretowana jako wyraźna gwarancja lub zapewnienie. Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne wartości ani treści zawarte w karcie. Niniejsze wyłączenie odpowiedzialności nie dotyczy roszczeń odszkodowawczych wynikających z umyślnego działania, rażącego niedbalstwa lub zawinionego naruszenia istotnych zobowiązań umownych (zobowiązania podstawowe), a także w przypadku utraty życia, uszkodzenia ciała lub zdrowia oraz w przypadku odpowiedzialności za produkt zgodnie z przepisami prawa. Żadna z informacji zawartych w niniejszym dokumencie nie może mieć na celu wskazania braku odpowiednich patentów ani stanowić zezwolenia, zachęty lub zalecenia do wykonywania wszelkich opracowań objętych jakimkolwiek patentami, bez zgody właściciela tego patentu. Parametry kart materiałowych podlegają okresowemu przeglądowi, aktualne wersje można znaleźć na stronie www.ensingerplastics.com.