

TECATEC PPS CW50 PL V01 natural - Materiały kompozytowe

Oznaczenie chemiczne

PPS (siarczek polifenylenowy)

Kolor

naturalny

Gęstość

1.52 g/cm³

Dodatki

włókna węglowe

Główne cechy

- świetna odporność chemiczna
- inherentnie odporny na działanie płomieni
- świetne właściwości mechaniczne

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		Twill 2/2		-	
Masa powierzchniowa włókien		200	g/m ²	-	
Zawartość objętościowa włókien		50	%	-	
Zawartość wagowa granulatu		42.7	%	-	
Masa powierzchniowa gotowego produktu		349	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		680	MPa	ISO 527-4	
Moduł elastyczności (próba zrywania)		55000	MPa	ISO 527-4	
Wytrzymałość na zginanie		780	MPa	ISO 14125	
Moduł elastyczności (próba zginania)		57000	MPa	ISO 14125	
Wytrzymałość na ściskanie		650	MPa	ISO 14126	
Współczynnik sprężystości objętościowej		51000	MPa	ISO 14126	
Wytrzymałość na ścinanie międzypłaszczyznowe		131	MPa	ISO 14129	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		90	°C	-	(1) wartość orientacyjna
Temperatura topnienia		285	°C	-	
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	260	°C	-	
Temperatura użytkowa	długotrwała	230	°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		2-3	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 jakimikolwiek patentami, bez zgody właściciela tego patentu. Parametry kart materiałowych podlegają okresowemu przeglądowi, aktualne wersje można znaleźć na stronie www.ensingerplastics.com.