

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - Materiały kompozytowe

Oznaczenie chemiczne

PC (poliwęglan)

kolor

naturalny

Gęstość

1.52 g/cm³

Dodatki

włókna węglowe

Główne cechy

- wysoka stabilność wymiarowa
- dobry wygląd powierzchni
- niski współczynnik rozszerzalności termicznej
- bardzo wysoka sztywność
- bardzo wysoka wytrzymałość

Obszar zastosowania

- motoryzacja
- budowa maszyn
- technika bezpieczeństwa
- sprzęt sportowy

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		38.8	%	-	
Masa powierzchniowa gotowego produktu		327	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		440	MPa	ISO 527-4	
Moduł elastyczności (próba zrywania)		48000	MPa	ISO 527-4	
Wytrzymałość na zginanie		615	MPa	ISO 14125	
Moduł elastyczności (próba zginania)		48000	MPa	ISO 14125	
Wytrzymałość na ściskanie		215	MPa	ISO 14126	
Współczynnik sprężystości objętościowej		26000	MPa	ISO 14126	
Wytrzymałość na ścinanie międzywarstwowe		44	MPa	ISO 14130	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		143	°C	-	(1) wartość teoretyczna
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	140	°C	-	
Temperatura użytkowa	długotrwała	120	°C	-	
Rozszerzalność termiczna	w kierunku 0° i 90°	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Wstępne suszenie	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura suszenia		120	°C	-	
Czas suszenia		3	h	-	

Żadna z informacji zawartych w karcie materiałowej nie może być interpretowana jako wyrażna 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.