

TECATEC PEI GW50 PL V01 natural - Materiały kompozytowe

Oznaczenie chemiczne

PEI (polieteroimid)

Kolor

naturalny

Gęstość

1.9 g/cm³

Dodatki

włókna szklane

Główne cechy

- izolujący elektrycznie
- inherentnie odporny na działanie płomieni
- bardzo dobre 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		E glass		-	
Architektura włókien		US 7781		-	
Masa powierzchniowa włókien		296	g/m ²	-	
Zawartość objętościowa włókien		50	%	-	
Zawartość wagowa granulatu		33.7	%	-	
Masa powierzchniowa gotowego produktu		446	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		450	MPa	ISO 527-4	
Moduł elastyczności (próba zrywania)		24000	MPa	ISO 527-4	
Wytrzymałość na zginanie		570	MPa	ISO 14125	
Moduł elastyczności (próba zginania)		26000	MPa	ISO 14125	
Wytrzymałość na ściskanie		670	MPa	ISO 14126	
Współczynnik sprężystości objętościowej		27000	MPa	ISO 14126	
Właściwości termiczne	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura zeszklenia		217	°C	-	(1) wartość orientacyjna
Temperatura użytkowa	krótkotrwała	200	°C	-	
Temperatura użytkowa	długotrwała	180	°C	-	
Rozszerzalność termiczna	w kierunku 0° i 90°	10	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Wstępne suszenie	parametr	wartość	jednostka	norma	komentarz
Temperatura suszenia		150	°C	-	
Czas suszenia		4-6	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.