

KARTA TECHNICZNA – SIEKANE WŁÓKNO WĘGLOWE Z RECYKLINGU

Podstawowe informacje:

Nazwa komercyjna: rCF-CP

Szczegóły materiału: Surowe włókno węglowe odzyskane w procesie pirolizy termicznej.

Producent: P. W. Anmet Andrzej Adamcio



Metoda procesowa: Włókna pochodzą ze zużytych skrzydeł turbin wiatrowych. W udoskonalonym procesie wygrzewania termicznego bez udziału tlenu (piroliza) są przywracane do formy surowej.

Główne zastosowania: Tworzywa termoplastyczne, termoutwardzalne, materiały uszczelniające, Wpływają na przewodność elektryczną i cieplną, powłoki, elastomery, zwiększona wytrzymałość, nici węglowe lub tekstylia, włókniny.

Zalety:

- * Elastyczny, może być owinięty wokół złożonych, geometrycznych struktur.
- * Wysoka wytrzymałość
- * Lekki
- * Nie korodujący
- * Odporny na alkalia
- * Dobra przewodność elektryczna i cieplna

Zdrowie i bezpieczeństwo:

Produkty z włókna węglowego nie wymagają etykiet informacyjnych. Produkty z włókna węglowego nie są uważane za niebezpieczne przez przepisy transportowe. Nie są one częścią klasyfikacji niebezpiecznej wymienionej w przepisach międzynarodowych. Nie stanowią one części klasyfikacji niebezpiecznej wymienionej w przepisach międzynarodowych.

Właściwości:

Włókno

Długość na żądanie	(mm)	2-100
Średnica włókna	(μm)	7
Gęstość	(g/cm^3)	1,70
Zawartość żywicy	(%)	0*

Dane mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)		4000
Moduł sprężystości (GPa)		210-220
Ciepło właściwe (J/kgK)		700
Współczynnik cieplny (W/mK)		9
Rozszerzalność cieplna (10 ⁻⁶ /K)		-0,1
Oporowość elektryczna ($\Omega\text{ cm}$)		$1,6 \times 10^{-3}$

Metoda pakowania do uzgodnienia

* *Możliwe odchylenie do 2%*

