

TECHNICZNA KARTA PRODUKTU

WŁÓKNA WĘGLOWE Z RECYKLINGU

Nazwa komercyjna: rCF - 3

Charakteryzacja: Surowe włókna węglowe odzyskane w procesie pirolizy ze skrzydeł turbin wiatrowych.

Producent: P. W. Anmet Andrzej Adamcio

Metoda procesowa: Włókna odzyskuje się ze zużytych skrzydeł turbin wiatrowych, skrzydła są przecinane, następnie są wypalane bez dostępu powietrza (piroliza). Następnie są ręcznie nawijane.

Główne zastosowania: Tworzywa termoplastyczne, termoutwardzalne, materiały uszczelniające, materiały przewodzące elektryczność i ciepło, zwiększa wytrzymałość, nić węglowa lub tkanina.

Zalety:

- * Elastyczny, może być owinięty wokół skomplikowanych struktur geometrycznych
- * Wysoka wytrzymałość
- * Niska waga
- * Nie korodujący
- * Odporny na alkalia
- * Dobre przewodnictwo elektryczne i ciepłe

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.

Właściwości:

Włókna

Długość	m	do 3*
Średnica włókna	(μm)	7
Gęstość	(g/cm^3)	1,70
Zawartość żywicy	(%)	1-3

Specyfikacja

Wytrzymałość na rozciąganie	(MPa)	3000
Moduł sprężystości	(GPa)	150
Pojemność cieplna	(J/KgK)	700
Współczynnik cieplny	(W/mK)	9
Rozszerzalność cieplna	(10 ⁻⁶ /K)	-0,1
Oporowość elektryczna	($\Omega\text{ cm}$)	$1,5 \times 10^{-3}$

* Na indywidualne zamówienia możemy wykonać dłuższe włókna.

*Podane dane należy traktować orientacyjnie i ze względu bezpieczeństwa powinny być każdorazowo potwierdzone przez Klienta stosownie do wymogów planowanej aplikacji.