

## KARTA TECHNICZNA - WŁÓKNINA WĘGLOWA

### Podstawowe informacje:

**Nazwa komercyjna:** rCF-NM

**Szczegóły:** Czyste włókno węglowe pochodzące z postprodukcji, następnie przetworzone w matę.

**Manufacturer:** P. W. Anmet Andrzej Adamcio

**Metoda przetwarzania:** Surowe włókna węglowe pochodzące z postprodukcji, są czyszczone, sortowane i poddawane przetworzeniu na włókniny.

**Główne zastosowania:** Chemoset, utwardzanie w formach, prepregi, formowania termoutwardzalne, nadają przewodnictwo elektryczne i termiczne, powłoki, mogą być również stosowane w większości termoutwardzalnych i termoplastycznych systemów matrycowych.

### Zalety:

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

### Transport:

Produkty z włókna węglowego nie wymagają etykietowania. Produkty z włókna węglowego nie są uważane za towary niebezpieczne na mocy przepisów transportowych. Nie stanowią one części klasyfikacji niebezpiecznej wymienionej w przepisach międzynarodowych.



### Właściwości:

#### Włókno

Długość włókien	(mm)	90
Średnica włókna	( $\mu\text{m}$ )	7
Gramatura ( <b>na życzenie</b> )	(g/m <sup>2</sup> )	100 - 500
Tolerancja wagi	(%)	+/- 5
Długość rolek	(m)	50 - 150
Szerokość rolek	(m)	1,5 - 2,5

#### Wartości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie*	(MPa)	400
Moduł sprężystości*	(GPa)	32

\* Laminat wykonany w technologii ciśnieniowej, w stosunku 65% żywicy i 35% włókniny.

