Carbon Center
High Technology Solutions

Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 04:34

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wloka-weglowego-18x16x2000-mm-prepreg-winding-p-1439.html



Rura z włóka węglowego 18x16x2000 mm (prepreg winding)

Cena brutto	**472,18 zł**
Cena netto	**383,89 zł**
Numer katalogowy	**UD1816-2000**
Średnica zewnętrzna	**18 mm**
Grubość ścianki	**1 mm**
Długość	**2000 mm**
Powierzchnia	**szlifowana i nielakierowana, matowa**
Materiał	**włókno węglowe**
Technologia	**Prepreg winding**

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 18x16x2000 mm (prepreg winding).

Rura wykonana z najwyższej jakości materiałów w technologii Prepreg Winding przeznaczona do profesjonalnych zastosowań. Powierzchnia rury jest szlifowana, nielakierowana (matowa).

Produkt ten może z powodzeniem konkurować z podobnymi produktami wykonanymi z aluminium lub ze stali.

Włókna ułożone jednokierunkowo (wzdłuż osi rury) gwarantują doskonałą wytrzymałość na zginanie.

Technologia Prepreg Winding

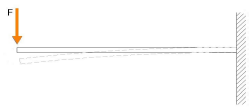
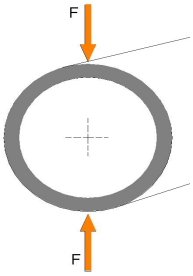
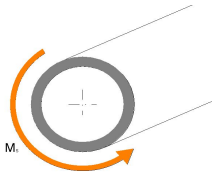
W tym procesie produkcyjnym wykorzystywane są tkaniny nasączane żywicą, tak zwane "prepregi". Do produkcji tą metodą wykorzystujemy 2 rodzaje żywic: epoksydową lub fenolową. Tkaniny są nawijane na rdzeń, dzięki któremu uzyskiwana jest średnica wewnętrzna. Średnica zewnętrzna jest uwarunkowana grubością nakładanego materiału. Gotową rurę w dalszych procesach można szlifować i lakierować na dowolny kolor.

Zaletą tej metody jest możliwość indywidualnego komponowania rury zarówno pod względem wytrzymałościowym jak i wykończenia powierzchni. Indywidualne zamówienia na rury do specjalnych zastosowań przyjmowane są po kontakcie z naszą firmą.

Możliwa obróbka

Do cięcia rury najlepiej jest wykorzystywać piły pokryte posypką diamentową z chłodzeniem wodą. Do jednorazowych, nieprecyzyjnych cięć można użyć szlifierki kątowej. Podczas wszystkich prac obróbkowych prosimy o zachowanie zasad BHP a podczas cięcia bez chłodzenia należy pamiętać o masce przeciwpyłowej.

Ogólne właściwości rury ze względu na przeznaczenie/obciążenie.

 Zginanie	 Ściskanie	 Skręcanie
 Dobre	 Przeciętne	 Przeciętne

Jeśli potrzebują Państwo produktu spełniającego wyższe wymagania wytrzymałościowe prosimy o kontakt.

Tabela informacji podstawowych

Technologia produkcyjna:	Prepreg winding
Włókno/żywica:	Włókno węglowe/żywica epoksydowa
Gęstość kompozytu:	1,58 g/cm^3
Wytrzymałość włókna na rozciąganie:	1280 MPa
Średnica zewnętrzna:	18 mm
Średnica wewnętrzna:	16 mm
Grubość ścianki:	1 mm
Długość:	2000 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,1 mm
Waga:	169 g
Powierzchnia:	Szlifowana, nielakierowana (matowa)
Temperatura graniczna pracy:	120° C
Orientacja włókien:	
	100 % mata jednokierunkowa 0°
Moduł Younga:	80 GPa

Powyższe dane techniczne mają charakter uogólniony. Carbon Center S.C. nie ponosi za nie odpowiedzialności prawnej, gdyż rzeczywiste produkty

mogą posiadać własności odbiegające od podanych.