Carbon Center
High Technology Solutions

Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 23:09

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-22x20x2000-mm-prepreg-winding-p-287.html



Rura z włókna węglowego 22x20x2000 mm (prepreg winding)

Cena brutto	**364,86 zł**
Cena netto	**296,63 zł**
Numer katalogowy	**62220-2000**
Średnica zewnętrzna	**22 mm**
Grubość ścianki	**1 mm**
Długość	**2000 mm**
Powierzchnia	**szlifowana i lakierowana, błyszcząca**
Materiał	**włókno węglowe**
Technologia	**Prepreg winding**

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 22x20x2000 mm (prepreg winding).

Rura wykonana w technologii Prepreg Winding przeznaczona do hobbystycznych zastosowań. W porównaniu z rurami przeznaczonymi do zastosowań profesjonalnych mają niższy moduł Younga, co przede wszystkim wpływa na ich większą podatność na zginanie oraz charakteryzuje je niższa wytrzymałość na rozciąganie. Powierzchnia rury jest szlifowana oraz lakierowana transparentnym, błyszczącym lakierem.

Produkt ten może z powodzeniem konkurować z podobnymi produktami wykonanymi z aluminium.

Technologia Prepreg Winding

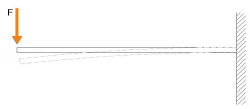
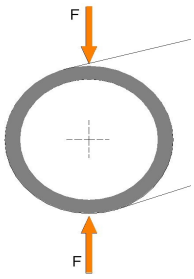
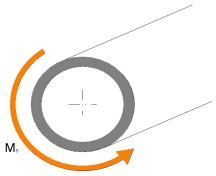
W tym procesie produkcyjnym wykorzystywane są tkaniny nasączane żywicą, tak zwane "prepregi". Do produkcji tą metodą wykorzystujemy 2 rodzaje żywic: epoksydową lub fenolową. Tkaniny są nawijane na rdzeń, dzięki któremu uzyskiwana jest średnica wewnętrzna. Średnica zewnętrzna jest uwarunkowana grubością 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
Przeciętne	Dobre	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:	22 mm
Średnica wewnętrzna:	20 mm
Grubość ścianki:	1 mm
Długość:	2000 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,15 mm
Waga:	208 g
Powierzchnia:	Szlifowana i lakierowana (błyszcząca), struktura tkaniny
Temperatura graniczna pracy:	90° C
Orientacja włókien:	50 % mata jednokierunkowa 0°
	20 % tkanina 90 °
	30% tkanina 0°/ 90°
Moduł Younga:	65 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.