Carbon Center
High Technology Solutions

Dane aktualne na dzień: 24-11-2026 17:09

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-45x43x130-mm-prepreg-winding-p-982.html



Rura z włókna węglowego 45x43x130 mm (prepreg winding)

Cena brutto	**64,09 zł**
Cena netto	**52,11 zł**
Cena poprzednia	~~**72,87 zł**~~
Numer katalogowy	**2120**

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 45x43x130 mm (prepreg winding).

Rura wykonana z wysokiej jakości materiałów w technologii Prepreg Winding. Powierzchnia rury jest szlifowana oraz lakierowana na wysoki połysk.

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 natomiast wierzchnia warstwa tkaniny poprawia właściwości podczas jej ściskania oraz zginania.

Technologia Prepreg Winding

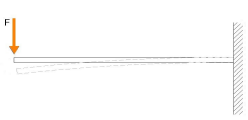
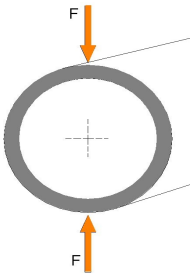
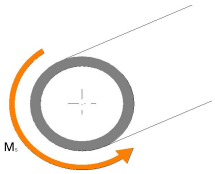
W tym procesie produkcyjnym wykorzystywane są tkaniny nasączane żywicą, tak zwane "prepregi". Do produkcji tą metodą wykorzystujemy 2 rodzaje żywic: epoksydową lub fenolową. Tkaniny są nawijane na rdzeń, dzięki któremu uzyskiwana jest średnica wewnętrzna. Średnica zewnętrzna jest uwarunkowana grubością 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	Dobre	Dobre

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:	45 mm
Średnica wewnętrzna:	43 mm
Grubość ścianki:	1 mm
Długość:	130 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,1 mm
Waga:	28 g
Powierzchnia:	Szlifowana i lakierowana, struktura tkaniny
Temperatura graniczna pracy:	120° C
Orientacja włókien:	80 % mata jednokierunkowa 0 °
	20 % tkanina 0 °/ 90 °
Moduł Younga:	75 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.