Carbon Center
High Technology Solutions

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

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-21x20x2000-mm-prepreg-winding-p-63.html



Rura z włókna węglowego 21x20x2000 mm (prepreg winding)

Cena brutto	**531,62 zł**
Cena netto	**432,21 zł**
Numer katalogowy	**12120-2000**
Średnica zewnętrzna	**21 mm**
Grubość ścianki	**0,5 mm**
Długość	**2000 mm**
Powierzchnia	**szlifowana i lakierowana, błyszcząca**
Materiał	**włókno węglowe**
Technologia	**Prepreg winding**

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 21x20x2000 mm (prepreg winding).

Rura wykonana z najwyższej jakości materiałów w technologii Prepreg Winding przeznaczona do profesjonalnych zastosowań. Powierzchnia rury jest szlifowana oraz lakierowana transparentnym lakierem.

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

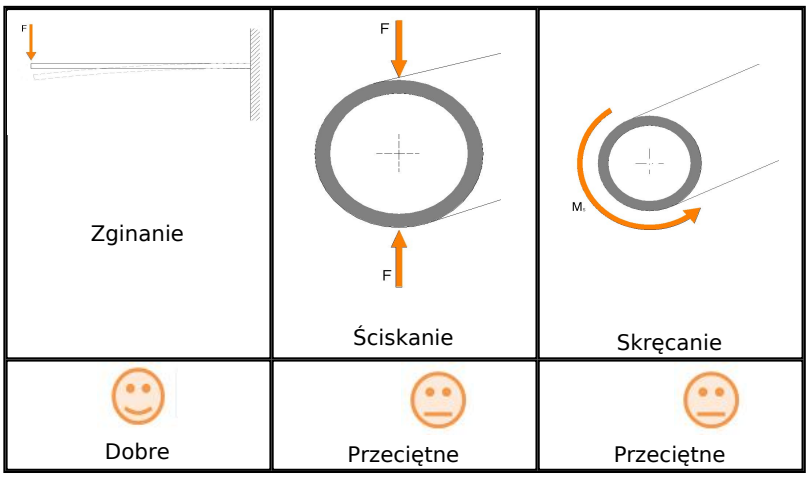
W tym procesie produkcyjnym wykorzystywane są tkaniny nasączane żywicą, tak zwane "prepregi". Do produkcji tą metodą wykorzystujemy 3 rodzaje żywic: epoksydową lub fenolową. Tkaniny są nawijane na rdzeń, dzięki któremu uzyskiwana jest średnica wewnętrzna. Średnica zewnętrzna jest uwarunkowana grubością 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.



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:	21 mm
Średnica wewnętrzna:	20 mm
Grubość ścianki:	0,5 mm
Długość:	2000 mm
Tolerancja średnicy zewnętrznej:	± 0,1 mm
Waga:	102 g
Powierzchnia:	Szlifowana i lakierowana (błyszcząca), struktura tkaniny
Temperatura graniczna pracy:	120° C
Orientacja włókien:	80 % mata jednokierunkowa 0°
	20 % tkanina 0°/ 90°
Moduł Younga:	52 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.