

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-24x21x2000-mm-pultruzja-p-1417.html>

## Rura z włókna węglowego 24x21x2000 mm (pultruzja)

Cena brutto	<b>496,81 zł</b>
Cena netto	<b>403,91 zł</b>
Numer katalogowy	<b>2024021-2000</b>
Średnica zewnętrzna	<b>24 mm</b>
Grubość ścianki	<b>1,5 mm</b>
Długość	<b>2000 mm</b>
Powierzchnia	<b>gładka</b>
Materiał	<b>włókno węglowe</b>
Technologia	<b>Pultruzja</b>

### Opis produktu

#### **Rura z włókna węglowego 24x21x2000 mm (pultruzja).**

*Rura wykonana z najwyższej jakości materiałów w technologii Pultruzji. Powierzchnia rury jest gładka, nieszlifowana ani lakierowana.*

*Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagany jest mały ciężar rury, która będzie przede wszystkim zginana.*

*Włókna ułożone jednokierunkowo (wzdłuż osi rury) gwarantują dobrą wytrzymałość na zginanie, natomiast nie gwarantują dużej wytrzymałości podczas ściskania (w kierunku promieniowym) oraz skręcania.*

#### **Technologia Pultruzji**

W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączone żywicą a następnie przeciągane przez podgrzewane kalibratory i formy w celu uzyskania odpowiedniego kształtu profilu. Włókna ułożone są tylko w jednym kierunku (wzdłuż osi rury).

Zaletą tej metody jest jest niska cena (proces całkowicie zautomatyzowany) oraz dobre parametry wytrzymałościowe pod względem zginania. Zamówienia na rury o nietypowych średnicach wykonanych w tej technologii 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 kątovej. 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.**

 <p>Zginanie</p>	 <p>Ściskanie</p>	 <p>Skręcanie</p>
 <p>Dobre</p>	 <p>Słabe</p>	 <p>Słabe</p>

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

#### Tabela informacji podstawowych

<b>Technologia produkcyjna:</b>	Pultruzja
<b>Włókno/żywica:</b>	Włókno węglowe/żywica epoksydowa
<b>Gęstość kompozytu:</b>	1,58 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wytrzymałość włókna na rozciąganie:</b>	1280 MPa
<b>Średnica zewnętrzna:</b>	24 mm
<b>Średnica wewnętrzna:</b>	21 mm
<b>Grubość ścianki:</b>	1,5 mm
<b>Długość:</b>	2000 mm
<b>Tolerancja średnicy zewnętrznej:</b>	± 0,1 mm
<b>Waga:</b>	168 g
<b>Powierzchnia:</b>	Gładka
<b>Temperatura graniczna pracy:</b>	120° C
<b>Orientacja włókien:</b>	100% jednokierunkowa wzdłuż osi ( 0° )
<b>Moduł Younga:</b>	98 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.