

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-szklanego-5x3x2000-mm-pultruzja-p-1353.html>

## Rura z włókna szklanego 5x3x2000 mm (pultruzja)

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Cena brutto         | <b>31,09 zł</b>       |
| Cena netto          | <b>25,28 zł</b>       |
| Numer katalogowy    | <b>900503-2000</b>    |
| Średnica zewnętrzna | <b>5 mm</b>           |
| Grubość ścianki     | <b>1 mm</b>           |
| Długość             | <b>2000 mm</b>        |
| Powierzchnia        | <b>gładka, czarna</b> |
| Materiał            | <b>włókno szklane</b> |
| Technologia         | <b>Pultruzja</b>      |

### Opis produktu

#### **Rura z włókna szklanego 5x3x2000 mm (pultruzja).**

*Rura wykonana w technologii Pultruzji z najwyższej jakości włókna szklanego.*

*Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagana jest duża sprężystość rury. Powierzchnia rury jest gładka.*

*Włókna ułożone jednokierunkowo (wzdłuż osi rury) gwarantują dobrą wytrzymałość na zginanie, natomiast nie gwarantują dużej wytrzymałości podczas ściskania (w kierunku promieniowym) oraz skręcania. Stosunkowo niski moduł Younga kompozytu z włóknem szklanym, w przeciwieństwie do kompozytu z włóknem węglowym, wpływa na dużą elastyczność produktu.*

#### **Technologia Pultruzji**

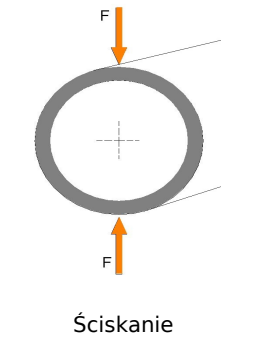
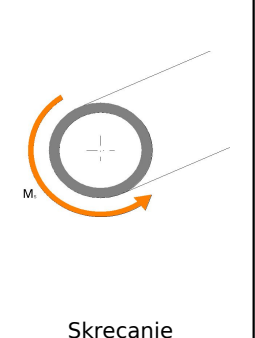
W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączone żywicą a następnie przeciągane przez podgrzewane kalibratory i formy w celu uzyskania odpowiedniego kształtu profilu. Włókna ułożone są tylko w jednym kierunku (wzdłuż osi rury).

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 szklane/żywica poliestrowa      |
| <b>Gęstość kompozytu:</b>               | 2,0 g/cm <sup>3</sup>                  |
| <b>Średnica zewnętrzna:</b>             | 5 mm                                   |
| <b>Średnica wewnętrzna:</b>             | 3 mm                                   |
| <b>Grubość ścianki:</b>                 | 1 mm                                   |
| <b>Długość:</b>                         | 2000 mm                                |
| <b>Tolerancja średnicy zewnętrznej:</b> | ± 0,1 mm                               |
| <b>Waga:</b>                            | 68 g                                   |
| <b>Powierzchnia:</b>                    | Gładka, czarna                         |
| <b>Temperatura graniczna pracy:</b>     | 110° C                                 |
| <b>Orientacja włókien:</b>              | 100% jednokierunkowa wzdłuż osi ( 0° ) |
| <b>Moduł Younga:</b>                    | 45 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.