

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/rura-z-wlokna-weglowego-4x2-5x1000-mm-pultruzja-p-900.html>

Rura z włókna węglowego 4x2,5x1000 mm (pultruzja)

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Cena brutto | 16,35 zł |
| Cena netto | 13,29 zł |
| Numer katalogowy | 2004025 |
| Średnica zewnętrzna | 4 mm |
| Grubość ścianki | 0,75 mm |
| Długość | 1000 mm |
| Powierzchnia | gładka |
| Materiał | włókno węglowe |
| Technologia | Pultruzja |

Opis produktu

Rura z włókna węglowego 4x2,5x1000 mm (prepreg winding).

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

| | |
|--|--|
| Technologia produkcyjna: | Pultruzja |
| Włókno/żywica: | Włókno węglowe/żywica epoksydowa |
| Gęstość kompozytu: | 1,58 g/cm ³ |
| Wytrzymałość włókna na rozciąganie: | 1280 MPa |
| Średnica zewnętrzna: | 4 mm |
| Średnica wewnętrzna: | 2,5 mm |
| Grubość ścianki: | 0,75 mm |
| Długość: | 1000 mm |
| Tolerancja średnicy zewnętrznej: | ± 0,1 mm |
| Waga: | 12 g |
| Powierzchnia: | Gładka |
| Temperatura graniczna pracy: | 120° C |
| Orientacja włókien: | 100% jednokierunkowa wzdłuż osi (0°) |
| Moduł Younga: | 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.