Carbon Center
High Technology Solutions

Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 03:23

Link do produktu: https://carboncenter-sklep.pl/pret-z-wlokna-weglowego-0-5x1000-mm-pultruzja-p-1191.html



# Pręt z włókna węglowego Ø0,5x1000 mm (pultruzja)

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **13,34 zł** |
| Cena netto | **10,85 zł** |
| Numer katalogowy | **41000005** |
| Długość | **1000 mm** |
| Powierzchnia | **Nieszlifowana, gładka** |
| Średnica | **Ø 0,5 mm** |
| Materiał | **włókno węglowe** |

## Opis produktu

***Pręt z włókna węglowego Ø0,5x1000 mm (pultruzja).***

***Pręt wykonany w technologii Pultruzji z najwyższej jakości włókna węglowego.***

***Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagana jest duża sztywność pręta. Powierzchnia pręta jest nieszlifowana, idealnie gładka, pokryta żywicą.***

***Włókna ułożone jednokierunkowo (wzdłuż osi pręta) gwarantują dobrą wytrzymałość na zginanie. Wysoki moduł Younga kompozytu z włóknem węglowym, w przeciwieństwie do kompozytu z włóknem szklanym, wpływa na dużą sztywność produktu.***

### *Technologia Pultruzji*

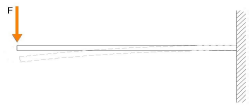
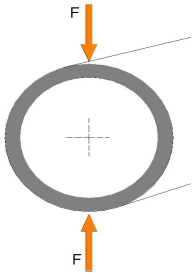
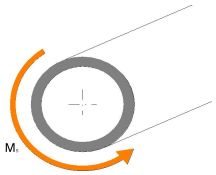
W tej technologii produkcyjnej włókna w postaci rovingu (pasma złożone z pojedynczych włókien) są nasączane żywicą a następnie przeciągane przez podgrzewane kalibratory i formy w celu uzyskania odpowiedniego kształtu profilu. Włókna ułożone są tylko w jednym kierunku (wzdłuż osi pręta).

Zaletą tej metody jest jest niska cena (proces całkowicie zautomatyzowany) oraz dobre parametry wytrzymałościowe pod względem zginania. Zamówienia na pręty o nietypowych średnicach wykonanych w tej technologii przyjmowane są po kontakcie z naszą firmą.

### *Możliwa obróbka*

Do cięcia pręta 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 pręta 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:** | Pultruzja |
| **Włókno/żywica:** | Włókno węglowe/żywica epoksydowa |
| **Gęstość kompozytu:** | 1,58 g/cm$^3$ |
| **Wytrzymałość na rozciąganie:** | 1280 MPa |
| **Średnica:** | 0,5 mm |
| **Długość:** | 1000 mm |
| **Tolerancja średnicy zewnętrznej:** | ± 0,2 mm |
| **Waga:** | 1 g |
| **Powierzchnia:** | Nieszlifowana, gładka |
| **Temperatura graniczna pracy:** | 120° C |
| **Orientacja włókien:** | 100% jednokierunkowa wzdłuż osi ( 0° ) |
| **Moduł Younga:** | 90 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.