

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/prez-wlokna-weglowego-1-5x2000-mm-pultruzja-p-513.html>

## Pręt z włókna węglowego Ø1,5x2000 mm (pultruzja)

Cena brutto	<b>35,82 zł</b>
Cena netto	<b>29,12 zł</b>
Numer katalogowy	<b>41000015-2000</b>
Długość	<b>2000 mm</b>
Powierzchnia	<b>Niezsłifowana, gładka</b>
Średnica	<b>Ø 1,5 mm</b>
Materiał	<b>włókno węglowe</b>

### Opis produktu

#### **Pręt z włókna węglowego Ø1,5x2000 mm (pultruzja).**

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

*Produkt ten może być zastosowany wszędzie tam gdzie wymagana jest duża szttywność pręta. Powierzchnia pręta jest niezsłifowana, 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 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 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 kątovej. 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.**

 <p>Zginanie</p>	 <p>Ściskanie</p>	 <p>Skręcanie</p>
 <p>Dobre</p>	 <p>Dobre</p>	 <p>Dobre</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 na rozciąganie:</b>	1280 MPa
<b>Średnica:</b>	1,5 mm
<b>Długość:</b>	2000 mm
<b>Tolerancja średnicy zewnętrznej:</b>	± 0,1 mm
<b>Waga:</b>	6 g
<b>Powierzchnia:</b>	Nieszlifowana, gładka
<b>Temperatura graniczna pracy:</b>	120° C
<b>Orientacja włókien:</b>	100% jednokierunkowa wzdłuż osi ( 0° )
<b>Moduł Younga:</b>	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.