

Link do produktu: <https://carboncenter-sklep.pl/prez-wlokna-weglowego-5x2000-mm-pultruzja-p-564.html>



Pręt z włókna węglowego Ø5x2000 mm (pultruzja)

| | |
|------------------|---------------------------|
| Cena brutto | 105,86 zł |
| Cena netto | 86,07 zł |
| Numer katalogowy | 4200005-2000 |
| Długość | 2000 mm |
| Powierzchnia | Szlifowana, gładka |
| Średnica | Ø 5 mm |
| Materiał | włókno węglowe |

Opis produktu

Pręt z włókna węglowego Ø5x2000 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 szlifowana, idealnie gładka o bardzo dobrej tolerancji średnicy i okrągłości.

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>Skrećanie</p> |
|  <p>Dobre</p> |  <p>Dobre</p> |  <p>Dobre</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 na rozciąganie: | 1280 MPa |
| Średnica: | 5 mm |
| Długość: | 2000 mm |
| Tolerancja średnicy zewnętrznej: | ± 0,05 mm |
| Waga: | 62 g |
| Powierzchnia: | Szlifowana, 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.