



## LINA JUTOWA 18MM 50M

Cena brutto	<b>238,37 zł</b>
Cena netto	<b>193,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>69565</b>
Kod producenta	<b>69565</b>
Kod EAN	<b>5906083114960</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Lina jutowa 18mm 50m Vorel 69565

Lina wykonana z naturalnych włókien jutowych w konstrukcji trójżyłowej skręcanej. Przeznaczona do zabezpieczania ładunków, prac leśnych, transportowych oraz zastosowań dekoracyjnych i uszczelniających.

Średnica 18 mm

Długość 50 m

Wytrzymałość ok. 1130 kg

Konstrukcja 3-żyłowa skręcana

### Charakterystyka liny jutowej 18mm

#### Naturalne włókno jutowe 1000tex

Przędza z włókien jutowych zapewnia biodegradowalność i ekologiczny charakter produktu. Impregnacja zwiększa odporność na wilgoć i wydłuża żywotność liny w warunkach zewnętrznych. Parametr 1000tex określa masę liniową włókna – 1000 gramów na 1000 metrów przędzy.

### Konstrukcja 3-żyłowa skręcana

Trzy splecione żyły tworzą strukturę o zrównoważonym rozkładzie naprężeń. Gęstość skrętu 19 skrętów na metr bieżący zapewnia stabilność i elastyczność liny. Taka budowa umożliwia równomierne rozłożenie obciążenia i zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne.

### Wytrzymałość na zerwanie około 1130 kg

Parametr określa maksymalne obciążenie, przy którym następuje zerwanie liny w warunkach testowych. Wartość ta nie jest równoznaczna z bezpiecznym obciążeniem roboczym, które powinno stanowić 20-25% wytrzymałości znamionowej zgodnie z normami BHP.

### Gęstość 155 g/mb

Masa liny wynosi około 155 gramów na metr bieżący, co przekłada się na całkowitą wagę netto 9,3 kg dla 50 metrów. Parametr może się zmieniać w zakresie +/-7% w zależności od wilgotności powietrza, co jest naturalne dla materiałów higroskopijnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 69565
Średnica liny	18 mm
Długość	50 m
Materiał	Impregnowana przędza z włókien jutowych 1000tex
Konstrukcja	Skręcana 3-żyłowa
Wytrzymałość na zerwanie	Okolo 1130 kg
Gęstość	155 g/mb (+/-7% w zależności od wilgotności)
Liczba skrętów	19 skr./mb
Waga netto liny	9,3 kg
Waga brutto	9,8 kg
Wymiary szpuli	Wysokość 30 cm, średnica zewnętrzna 30 cm

## Zastosowanie liny jutowej

- Zabezpieczanie i mocowanie ładunków na paletach oraz w transporcie samochodowym
- Prace leśne - transport drewna, wiązanie snopków, pomocnicze prace gospodarcze
- Budownictwo - zabezpieczanie materiałów, element pomocniczy na placach budowy
- Uszczelnianie domów z bali drewnianych - naturalna izolacja szczelin
- Dekoracje wnętrz w stylu rustykalnym, boho i marynistycznym
- Rękodzieło - makramy, drapaki dla kotów, elementy mebli ogrodowych
- Ogrodnictwo i rolnictwo - podwiązywanie roślin, tworzenie podpór

- 
- Prace porządkowe i organizacyjne w magazynach i gospodarstwach

## Użytkowanie i konserwacja

---

### **Przechowywanie liny jutowej**

Przechowywać w suchym pomieszczeniu z dala od bezpośredniego nasłonecznienia. Wilgoć powoduje zwiększenie masy liny i może wpływać na jej parametry mechaniczne. Unikać kontaktu z ostrymi krawędziami i substancjami chemicznymi, które mogą uszkodzić naturalne włókna.

### **Ograniczenia stosowania - wymagania BHP**

Lina nie może być stosowana do podnoszenia ludzi i zwierząt, wspinaczki, holowania pojazdów. Nie używać uszkodzonego produktu - regularnie sprawdzać stan liny pod kątem przetarć, naderwań i osłabienia struktury. Bezpieczne obciążenie robocze powinno stanowić 20-25% wytrzymałości znamionowej.

Przed pierwszym użyciem sprawdzić stan liny i upewnić się, że nie występują uszkodzenia mechaniczne. Podczas pracy z liną stosować rękawice ochronne. Naturalne włókna jutowe mogą powodować otarcia skóry przy szybkim przesuwaniu liny przez dłonie.