



## LINA JUTOWA 16MM 100M

Cena brutto	<b>291,69 zł</b>
Cena netto	<b>237,15 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>69564</b>
Kod producenta	<b>69564</b>
Kod EAN	<b>5906083114953</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Lina jutowa 16mm 100m Vorel 69564

Lina jutowa o średnicy 16 mm i długości 100 metrów w konstrukcji 3-żyłowej skręcanej. Wykonana z impregnowanych włókien jutowych 1000tex, zapewnia wytrzymałość na zerwanie około 1000 kg przy zachowaniu naturalnego, ekologicznego charakteru materiału.

Średnica 16 mm

Długość 100 m

Wytrzymałość ok. 1000 kg

Konstrukcja 3-żyłowa

### Charakterystyka liny jutowej 16mm

#### Konstrukcja 3-żyłowa skręcana

Budowa z trzech skręconych żył przy 21 skrętach na metr bieżący zwiększa odporność mechaniczną i równomiernie rozkłada obciążenia. Ten typ konstrukcji zapewnia elastyczność przy jednoczesnej stabilności wymiarowej, co ma znaczenie przy wiązaniu i mocowaniu ładunków.

### Włókna jutowe 1000tex impregnowane

Przędza o grubości 1000tex (1000 gramów na kilometr) zapewnia odpowiednią masywność włókien. Impregnacja zwiększa odporność na wilgoć i spowalnia procesy degradacji, wydłużając okres użytkowania liny w warunkach zewnętrznych.

### Wytrzymałość na zerwanie około 1000 kg

Parametr określający maksymalne obciążenie statyczne przed zerwaniem. Przy zastosowaniach roboczych zaleca się stosowanie współczynnika bezpieczeństwa 1:5, co oznacza bezpieczne obciążenie robocze do 200 kg. Wartość wytrzymałości może się różnić o +/-7% w zależności od wilgotności materiału.

### Gęstość 120 g/mb przy wadze netto 12 kg

Masa liny wynosi 120 gramów na metr bieżący, co przy 100 metrach daje 12 kg netto. Parametr ten ma znaczenie przy planowaniu transportu i magazynowania. Gęstość może się wahać o +/-7% ze względu na naturalną higroskopijność juty.

## Specyfikacja techniczna

Model	69564
Producent	Vorel
Średnica liny	16 mm
Długość	100 m
Materiał	Impregnowana przędza z włókien jutowych 1000tex
Konstrukcja	Skręcana 3-żyłowa
Liczba skrętów	21 skr./mb
Wytrzymałość na zerwanie	Około 1000 kg
Gęstość	120 g/mb
Waga netto liny	12 kg
Waga brutto	12,5 kg
Tolerancja wagi/gęstości	+/-7% (w zależności od wilgotności)
Wysokość szpuli	30 cm
Średnica zewnętrzna szpuli	30 cm

## Zastosowanie liny jutowej 16mm

- Wiązanie i zabezpieczanie ładunków w transporcie drogowym i magazynowym
- Mocowanie materiałów budowlanych na placu budowy
- Wiązanie drewna i zabezpieczanie ładunków w leśnictwie

- 
- Uszczelnianie i izolacja w budownictwie ekologicznym (domy z bali)
  - Elementy dekoracyjne w aranżacji wnętrz i ogrodów
  - Tworzenie makram i rękodzieło artystyczne
  - Podwiązanie roślin i konstrukcje wspornikowe w ogrodnictwie
  - Elementy pomocnicze w przemyśle i magazynach

## Użytkowanie i ograniczenia

---

### Współczynnik bezpieczeństwa

Przy wytrzymałości na zerwanie około 1000 kg zaleca się stosowanie współczynnika bezpieczeństwa minimum 1:5 dla obciążeń dynamicznych. Oznacza to maksymalne bezpieczne obciążenie robocze do 200 kg. Przy obciążeniach statycznych można stosować współczynnik 1:3, co daje około 330 kg.

### Wpływ wilgotności

Juta jest materiałem higroskopijnym, który pochłania wilgoć z otoczenia. Może to wpływać na wagę liny (stąd tolerancja +/-7%) oraz nieznacznie na jej parametry mechaniczne. Impregnacja spowalnia ten proces, ale nie eliminuje go całkowicie. Przechowywanie w suchych warunkach wydłuża żywotność produktu.

### Ograniczenia zastosowania

Lina nie jest przeznaczona do podnoszenia ludzi i zwierząt, wspinaczki, holowania pojazdów ani zastosowań wymagających certyfikowanych środków ochrony indywidualnej. Nie należy używać uszkodzonego produktu. Podczas stosowania należy przestrzegać przepisów BHP obowiązujących w danym zakresie prac.

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan liny. Uszkodzenia mechaniczne, przetarcia, nadmierne rozplecenie żył lub widoczne osłabienie struktury dyskwalifikują produkt z dalszego użytkowania w zastosowaniach obciążeniowych.

## Przechowywanie liny jutowej

---

Linę jutową należy przechowywać w suchych, przewiewnych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego kontaktu z gruntem i źródłami wilgoci. Temperatura przechowywania powinna być stabilna, bez dużych wahań. Unikać długotrwałego narażenia na promienie UV, które przyspieszają degradację włókien naturalnych.

Szpuła o wymiarach 30 cm wysokości i 30 cm średnicy zewnętrznej ułatwia magazynowanie i stopniowe odwijanie liny. Po odcięciu potrzebnej długości zaleca się zabezpieczenie końców przed rozpleceniem poprzez owinięcie taśmą lub przewiązanie.