



LINA JUTOWA 10MM 200M

Cena brutto	260,33 zł
Cena netto	211,65 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	69561
Kod producenta	69561
Kod EAN	5906083114892
Producent	Vorel

Opis produktu

Lina jutowa 10mm 200m Vorel 69561

Naturalna lina jutowa o średnicy 10 mm w ekonomicznym wariantcie 200-metrowym. Skręcana konstrukcja 3-żyłowa z impregnowanej przędzy jutowej 1000tex zapewnia wytrzymałość około 470 kg przy gęstości 50 g/mb.

Średnica 10 mm

Długość 200 m

Wytrzymałość ok. 470 kg

Konstrukcja 3-żyłowa skręcana

Charakterystyka liny jutowej 10mm

Impregnowana przędza jutowa 1000tex

Parametr 1000tex oznacza, że 1000 metrów przędzy waży 1 kg. Impregnacja zwiększa odporność włókien na wilgoć i spowalnia proces degradacji, co wydłuża żywotność liny w warunkach zewnętrznych. Naturalne włókna jutowe pozostają biodegradowalne.

Konstrukcja 3-żyłowa skręcana

Trzy splecione żyły tworzą strukturę równomiernie rozkładającą naprężenia. Liczba 30 skrętów na metr bieżący określa gęstość splotu - więcej skrętów oznacza sztywniejszą linę o lepszej odporności na rozplątanie. Taka konstrukcja ułatwia kontrolę przy

wiązaniu węzłów.

Wytrzymałość na zerwanie około 470 kg

Wartość określa maksymalne obciążenie statyczne przed zerwaniem. W praktyce roboczej stosuje się współczynnik bezpieczeństwa 1:5 do 1:10, co oznacza bezpieczne obciążenie robocze 47-94 kg. Parametr kluczowy przy zabezpieczaniu ładunków i wiązaniu elementów.

Gęstość 50 g/mb z tolerancją $\pm 7\%$

Gęstość 50 gramów na metr bieżący informuje o masywności liny. Tolerancja $\pm 7\%$ wynika z naturalnej zmienności włókien jutowych i ich higroskopijności - juta pochłania wilgoć z powietrza, co wpływa na wagę. Cała szpula waży netto 10 kg.

Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 69561
Średnica liny	10 mm
Długość	200 m
Materiał	Impregnowana przędza z włókien jutowych 1000tex
Budowa	Skęciana 3-żyłowa
Liczba skrętów	30 skr./mb
Wytrzymałość na zerwanie	około 470 kg
Gęstość	50 g/mb (tolerancja $\pm 7\%$)
Waga netto liny	10 kg
Waga brutto	10,5 kg
Wysokość szpuli	30 cm
Średnica zewnętrzna szpuli	30 cm

Zastosowanie liny jutowej

- Zabezpieczanie ładunków na paletach i w transporcie - wiązanie elementów o masie do 50 kg (z współczynnikiem bezpieczeństwa)
- Uszczelnianie szczelin w domach z bali drewnianych - naturalne włókna wypełniają przestrzenie między kłodami
- Dekoracje wnętrz w stylu rustykalnym, skandynawskim i marynistycznym - naturalna faktura i kolor
- Makrama i rękodzieło - średnica 10 mm umożliwia wyplatanie dużych elementów ozdobnych
- Podwiązanie roślin w ogrodnictwie - biodegradowalny materiał bezpieczny dla roślin
- Tworzenie barier i oznaczeń na placach budowy - widoczna, naturalna lina o wystarczającej wytrzymałości
- Elementy wyposażenia placów zabaw i parków linowych - wyłącznie jako elementy dekoracyjne, nie konstrukcyjne
- Pakowanie i magazynowanie materiałów - wiązanie paczek, zwojów, elementów budowlanych

Użytkowanie i ograniczenia

Higroskopijność włókien jutowych

Juta pochłania wilgoć z otoczenia, co powoduje zmiany wagi (stąd tolerancja $\pm 7\%$) i nieznaczne zmiany średnicy. W warunkach wysokiej wilgotności lina może zwiększyć masę o kilka procent. Po wyschnięciu wraca do parametrów wyjściowych. Przechowywanie w suchych pomieszczeniach wydłuża żywotność produktu.

Ważne ograniczenia bezpieczeństwa

Lina nie jest przeznaczona do podnoszenia ludzi i zwierząt, wspinaczki, holowania pojazdów ani innych zastosowań wymagających certyfikacji zgodnie z normami bezpieczeństwa. Nie stosować uszkodzonej liny – przed każdym użyciem sprawdzić stan włókien, brak przetarć i rozpleceń. Podczas prac przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Przy zastosowaniach obciążeniowych należy stosować odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa. Dla obciążeń statycznych zaleca się współczynnik 1:5 (bezpieczne obciążenie robocze około 94 kg), dla obciążeń dynamicznych 1:10 (około 47 kg). Parametr wytrzymałości 470 kg odnosi się do obciążenia maksymalnego w warunkach laboratoryjnych.

Produkty powiązane

Do kompleksowych zastosowań warto rozważyć liny jutowe w innych średnicach: 6 mm do lżejszych prac dekoracyjnych, 8 mm jako wariant uniwersalny, 12 mm i 14 mm do cięższych zastosowań przemysłowych. Przy uszczelnianiu domów z bali przydatne są również konopie pakułowe i narzędzia do konopacenia.

...