

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/lina-jutowa-12mm-150m-na-szpuli-p-59830.html>

LINA JUTOWA 12mm 150M NA SZPULI

Cena brutto	248,83 zł
Cena netto	202,30 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	69562
Kod producenta	69562
Kod EAN	5906083114939
Producent	Vorel

Opis produktu

Lina jutowa 12mm 150m na szpuli Vorel 69562

Lina skręcana 3-żyłowa wykonana z impregnowanych włókien jutowych 1000tex. Produkt przeznaczony do zastosowań przemysłowych, budowlanych, transportowych oraz dekoracyjnych, gdzie wymagana jest naturalna lina o średnicy 12 mm.

Średnica 12 mm

Długość na szpuli 150 m

Wytrzymałość ok. 640 kg

Konstrukcja 3-żyłowa skręcana

Charakterystyka liny jutowej 12mm

Impregnowana przędza jutowa 1000tex

Włókna poddane impregnacji wykazują zwiększoną odporność na wilgoć i warunki atmosferyczne. Parametr 1000tex oznacza masę 1000 metrów przędzy równą 1 kg, co określa grubość włókna. Impregnacja wydłuża okres użytkowania liny w zastosowaniach zewnętrznych.

Konstrukcja 3-żyłowa skręcana

Lina składa się z trzech żył skręconych z prędkością 26 skrętów na metr. Taka budowa zapewnia elastyczność przy zachowaniu wytrzymałości mechanicznej oraz ułatwia rozplatanie końców przy konieczności łączenia lub tworzenia węzłów roboczych.

Wytrzymałość na rozciąganie około 640 kg

Parametr określa maksymalne obciążenie statyczne, jakie lina może przenieść przed zerwaniem. Wartość ta dotyczy liny nowej, nieuszkodzonej. W praktyce należy stosować współczynnik bezpieczeństwa minimum 1:5, co ogranicza obciążenie robocze do około 130 kg.

Gęstość 68 g/mb z tolerancją $\pm 7\%$

Masa liny wynosi około 68 gramów na metr bieżący. Tolerancja wagowa wynika z naturalnej zmienności surowca oraz zawartości wilgoci w włóknach jutowych. Całkowita masa netto liny na szpuli wynosi 10,2 kg.

Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 69562
Średnica liny	12 mm
Długość	150 m
Materiał	Impregnowana przędza z włókien jutowych 1000tex
Konstrukcja	Skręcana 3-żyłowa
Liczba skrętów	26 skr./mb
Wytrzymałość na rozciąganie	Okolo 640 kg
Gęstość liniowa	68 g/mb (tolerancja $\pm 7\%$)
Waga netto liny	10,2 kg
Waga brutto z szpulą	10,7 kg
Wymiary szpuli	Wysokość 30 cm, średnica zewnętrzna 30 cm
Forma dostawy	Na szpuli

Zastosowanie liny jutowej 12mm

- Wiązanie i zabezpieczanie ładunków w transporcie – mocowanie towarów na paletach, w pojazdach dostawczych
- Prace budowlane – zabezpieczanie materiałów, wyznaczanie linii, podnoszenie lekkich elementów konstrukcyjnych
- Leśnictwo i rolnictwo – wiązanie drewna, zabezpieczanie bel, prace porządkowe na działkach
- Uszczelnianie domów z bali drewnianych – wypełnianie szczelin między belkami jako materiał naturalny
- Dekoracje wnętrz – tworzenie elementów w stylu rustykalnym, industrialnym, boho
- Rękodzieło i makrama – produkcja ozdób, wieszaków na rośliny, paneli ściennych

-
- Ogrodnictwo – podwiązywanie roślin pnących, tworzenie podpór dla drzew, elementy dekoracyjne
 - Przemysł – zastosowania pomocnicze w halach produkcyjnych, magazynach

Ograniczenia użytkowania

Lina nie jest przeznaczona do podnoszenia ludzi i zwierząt, wspinaczki, zastosowań ratowniczych ani holowania pojazdów. Nie należy używać produktu uszkodzonego mechanicznie, z widocznymi przecięciami włókien lub śladami przegrzania. Przed każdym użyciem należy przeprowadzić oględziny stanu liny.

Właściwości włókien jutowych

Juta to włókno naturalne pozyskiwane z łyka roślin z rodzaju *Corchorus*. Charakteryzuje się dobrą wytrzymałością mechaniczną przy relatywnie niskiej masie oraz biodegradowalnością. Włókna jutowe wykazują naturalną tendencję do pochłaniania wilgoci z otoczenia, co może wpływać na wahania masy liny w granicach tolerancji $\pm 7\%$.

Impregnacja przędzy polega na naniesieniu substancji hydrofobowych, które ograniczają wchłanianie wody i spowalniają procesy degradacji biologicznej. Dzięki temu lina zachowuje parametry mechaniczne dłużej niż produkt nieimpregnowany, szczególnie w warunkach zewnętrznych.

Konserwacja i przechowywanie

Linę należy przechowywać w miejscu suchym, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ciepła. Wilgoć przyspiesza procesy gnilne w włóknach naturalnych. Po użyciu na zewnątrz w warunkach mokrych zaleca się wysuszenie liny w temperaturze pokojowej przed zwinięciem na szpulę.

Nie należy przechowywać liny w kontakcie z substancjami chemicznymi, olejami, paliwami, które mogą osłabić strukturę włókien. Szpula ułatwia przechowywanie – zapobiega plątaniu się liny i umożliwia kontrolowane rozwijanie potrzebnej długości.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warto rozważyć: liny jutowe o innych średnicach (6mm, 8mm, 10mm, 14mm) do różnych zastosowań, sznury polipropylenowe jako alternatywę syntetyczną o wyższej odporności na wilgoć, taśmy transportowe do mocowania ładunków, narzędzia do cięcia lin (noże, nożyce techniczne).