

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/sznurek-pp-do-podwiazywania-wełny-1000m-69612-vorel-p-686.html>

## Sznurek pp do podwiazywania wełny 1000m 69612 VOREL

Cena brutto	<b>21,06 zł</b>
Cena netto	<b>17,12 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>69612</b>
Kod producenta	<b>69612</b>
Kod EAN	<b>5906083696121</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>polipropylen</b>
Długość [m]	<b>1000</b>
Wymiar [mm]	<b>1000000</b>

### Opis produktu

#### Sznurek PP do podwiazywania wełny 1000m VOREL 69612

Sznurek polipropylenowy przeznaczony do podwiazywania balotów wełny oraz innych zastosowań wymagających odporności na warunki atmosferyczne. Skręcana konstrukcja z polipropylenu zapewnia stabilność parametrów w kontakcie z wilgocią i promieniowaniem UV.

Długość 1000 m

Materiał Polipropylen (PP)

Model 69612

Producent VOREL

### Charakterystyka sznurka polipropylenowego

#### Materiał polipropylenowy (PP)

Polipropylen charakteryzuje się niską nasiąkliwością wodną poniżej 0,01%, co zapobiega gromadzeniu wilgoci wewnątrz włókien. Sznurek zachowuje stałą wytrzymałość niezależnie od poziomu wilgotności otoczenia, co ma znaczenie przy długotrwałym

przechowywaniu balotów na zewnątrz.

### **Odporność na promieniowanie UV**

Stabilizacja UV chroni strukturę polimeru przed degradacją pod wpływem słońca. Sznurek zachowuje parametry mechaniczne podczas ekspozycji na działanie promieni ultrafioletowych, typowej dla zastosowań rolniczych i ogrodnich.

### **Skęciana konstrukcja**

Włókna skręcone zwiększają odporność na zerwanie i ścieranie w porównaniu z monofilamentami. Konstrukcja ta zapewnia lepsze właściwości wiązania i mniejszą tendencję do rozplątania się podczas nawijania.

### **Długość 1000 metrów**

Szpula zawierająca kilometr sznurka redukuje częstotliwość wymiany i minimalizuje przestoje podczas prac. Duża długość obniża koszt jednostkowy metra i ułatwia planowanie zużycia materiału w dłuższym okresie.

## Specyfikacja techniczna

Model	69612
Producent	VOREL
Długość	1000 m
Materiał	Polipropylen (PP)
Konstrukcja	Skęciana
Odporność na wilgoć	Tak (nasiąkliwość
Stabilizacja UV	Tak

## Zastosowanie sznurka polipropylenowego

- Podwiązywanie balotów wełny owczej oraz innych materiałów włóknistych
- Zabezpieczanie bel słomy i siana w rolnictwie
- Wiązanie paczek i pakunków w magazynach i podczas transportu
- Podwiązywanie roślin w ogrodnictwie i sadownictwie
- Mocowanie plandek i osłon przeciwwiatrowych
- Prace warsztatowe wymagające odpornego na wilgoć materiału wiążącego
- Zabezpieczanie ładunków na przyczepach i paletach

- 
- Zastosowania gospodarskie w kontakcie z wodą i warunkami zewnętrznymi

## Właściwości polipropylenu w praktyce

---

### **Dlaczego polipropylen nie nasiąka wodą**

Polipropylen należy do polimerów hydrofobowych – jego struktura chemiczna uniemożliwia tworzenie wiązań wodorowych z cząsteczkami wody. W praktyce oznacza to, że sznurek pozostaje suchy nawet po długotrwałym kontakcie z wilgocią, nie zwiększa masy i nie traci wytrzymałości. Ta właściwość odróżnia go od sznurków naturalnych (juta, sizal), które mogą tracić do 30% wytrzymałości po zamoczeniu.

### **Jak działa stabilizacja UV**

Promieniowanie ultrafioletowe powoduje rozpad łańcuchów polimerowych w niestabilizowanych tworzywach. Stabilizatory UV dodane do polipropylenu absorbują energię promieniowania i przekształcają ją w ciepło, chroniąc strukturę materiału. Dzięki temu sznurek może być używany na zewnątrz przez dłuższy czas bez kruchnienia i utraty wytrzymałości mechanicznej.

## Użytkowanie i przechowywanie

---

Sznurek polipropylenowy nie wymaga specjalnych warunków przechowywania. Można go składować w pomieszczeniach nieogrzewanych i w kontakcie z wilgocią bez ryzyka degradacji. Przy wiązaniu balotów wełny zaleca się pozostawienie zapasu sznurka umożliwiającego wykonanie kilku oplotów – zwiększa to pewność zabezpieczenia materiału podczas transportu i składowania.

Podczas nawijania sznurka na szpulę lub rozwijania warto unikać nadmiernego naprężenia, które może prowadzić do odkształcenia włókien. Skręcana konstrukcja zapewnia elastyczność, ale nadmierne rozciąganie zmniejsza średnicę i może wpłynąć na wytrzymałość końcową.

### **Produkty powiązane**

Do prac z użyciem sznurka polipropylenowego przydatne mogą być nożyce do materiałów technicznych, rękawice robocze chroniące przed otarciami oraz urządzenia do wiązania balotów ułatwiające automatyzację procesu.

...