

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/opaski-plastikowe-300x3-6-100szt-biale-73885-vorel-p-1050.html>

## Opaski plastikowe 300x3,6 100szt. białe 73885 VOREL

Cena brutto	<b>5,53 zł</b>
Cena netto	<b>4,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>73885</b>
Kod producenta	<b>73885</b>
Kod EAN	<b>5906083738852</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>300*3,6</b>
Materiał	<b>nylon</b>
Średnica [mm]	<b>80</b>
Jednostka	<b>OPA</b>
Kolor	<b>biały</b>
Ilość [szt.]	<b>100</b>

### Opis produktu

#### Opaski plastikowe 300x3,6 mm białe VOREL 73885 - 100 sztuk

Opaski kablowe z poliamidu PA6.6 do organizacji przewodów i zabezpieczania wiązek w instalacjach elektrycznych, telekomunikacyjnych oraz zastosowaniach przemysłowych. Opakowanie zawiera 100 sztuk opasek zaciskowych o długości 300 mm i szerokości 3,6 mm.

Wymiary 300 × 3,6 mm

Siła zrywania max 18 kg

Materiał PA6.6 UL94 V-2

Średnica wiązki do 80 mm

### Charakterystyka techniczna opasek kablowych

#### Poliamid PA6.6 z certyfikatem UL94 V-2

Materiał PA6.6 (nylon 6.6) charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Klasyfikacja UL94 V-2 oznacza trudnopalność — materiał gaśnie w ciągu 30 sekund po oddaleniu źródła ognia, co spełnia wymagania bezpieczeństwa w instalacjach elektrycznych.

### **Odporność na promieniowanie UV**

Modyfikacja składu polimeru zapewnia stabilność właściwości mechanicznych pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. Opaski można stosować na zewnątrz budynków — przy fasadach, na słupach, w instalacjach fotowoltaicznych — bez ryzyka kruchości i pęknięcia po kilku miesiącach ekspozycji.

### **Siła zrywania 18 kg przy szerokości 3,6 mm**

Parametr określa maksymalne obciążenie, które opaska wytrzyma przed zerwaniem. Wartość 18 kg przy szerokości 3,6 mm wystarcza do zabezpieczania wiązek kabli o średnicy do 80 mm, w tym przewodów zasilających, instalacji niskoprądowych i przewodów pneumatycznych.

### **Precyzyjne ząbkowanie mechanizmu blokującego**

Równomiernie rozmieszczone ząbki w główce opaski zapewniają stopniowe regulowanie siły zacisku. Mechanizm jednokierunkowy uniemożliwia poluzowanie po zamknięciu — opaskę można założyć ręcznie bez narzędzi, a po zaciśnięciu pozostaje trwale zamocowana.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	73885
Wymiary (długość × szerokość)	300 × 3,6 mm
Kolor	Biały
Materiał	Poliamid modyfikowany PA6.6 UL94 V-2 (NYLON)
Siła zrywania	max 18 kg
Maksymalna średnica wiązki	80 mm
Zakres temperatur pracy	-40°C do +85°C (typowo dla PA6.6)
Odporność na UV	Tak
Odporność chemiczna	Smary, oleje, rozpuszczalniki organiczne
Ilość w opakowaniu	100 sztuk

---

## Zastosowanie opasek zaciskowych 300 mm

---

- Organizacja wiązek kabli w rozdzielniach elektrycznych i szafach sterowniczych
- Mocowanie przewodów do profili montażowych, listew i konstrukcji nośnych
- Zabezpieczanie kabli w instalacjach niskoprądowych — alarm, monitoring, telekomunikacja
- Wiązanie przewodów w instalacjach fotowoltaicznych i na elewacjach budynków
- Porządkowanie okablowania w serwerowniach i centrach danych
- Mocowanie przewodów hydraulicznych i pneumatycznych w maszynach
- Tymczasowe zabezpieczanie elementów podczas transportu i składowania
- Oznaczanie i grupowanie przewodów według funkcji w złożonych instalacjach

### Jak dobrać długość opaski do średnicy wiązki?

Maksymalna średnica wiązki 80 mm odpowiada obwodowi około 251 mm ( $\pi \times$  średnica). Przy opasce 300 mm pozostaje zapas około 50 mm na mechanizm blokujący i margines bezpieczeństwa. W praktyce: zmierz obwód wiązki miarką krawiecką lub oblicz ze wzoru ( $\pi \times$  średnica) i dodaj 50-70 mm zapasu. Opaska zaciśnięta za ciasno może uszkodzić izolację przewodów.

## Użytkowanie i trwałość

---

Opaski z poliamidu PA6.6 zachowują właściwości mechaniczne w zakresie temperatur od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$ . W niskich temperaturach materiał staje się nieco sztywniejszy, ale nie traci wytrzymałości. W wysokich temperaturach (powyżej  $85^{\circ}\text{C}$ ) może nastąpić stopniowe obniżenie siły zacisku — w takich warunkach stosuje się opaski ze specjalnych poliamidów lub stali nierdzewnej.

Odporność na smary i oleje oznacza, że kontakt z substancjami ropopochodnymi nie powoduje pęcznienia ani degradacji polimeru. Opaski można stosować w maszynach, silnikach i układach hydraulicznych. Unikać należy długotrwałego kontaktu z silnymi kwasami i zasadami.

Biały kolor ułatwia identyfikację opasek na tle ciemnych przewodów i konstrukcji. W środowiskach przemysłowych stosuje się również opaski w kolorach — czarnym (standardowy), czerwonym, żółtym, niebieskim — do oznaczania różnych obwodów zgodnie z normami instalacyjnymi.

### Demontaż opasek zaciskowych

Opaski z mechanizmem jednokierunkowym nie pozwalają na ponowne otwarcie po zaciśnięciu. Demontaż wymaga przecięcia opaski nożyczkami lub obcinaczkami bocznymi. W miejscach wymagających częstych zmian konfiguracji (np. przy testowaniu prototypów) stosuje się opaski wielokrotnego użytku z mechanizmem zwalniającym lub rzepy.

## Produkty powiązane

W instalacjach elektrycznych przydatne są również: listwy montażowe do opasek (do mocowania na ścianach i konstrukcjach), obcinaczki do opasek (ułatwiają równe cięcie bez pozostawiania ostrych końców), uchwyty kablowe samoprzylepne (do szybkiego montażu bez wiercenia), oznaczniki przewodów (do opisywania funkcji kabli w złożonych instalacjach).

