

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/opaski-plastikowe-rozpinane-76x400mm-50szt-czarne-yt-70677-yato-p-49215.html>

## opaski plastikowe rozpinane 76x400mm 50szt. czarne YT-70677 YATO

Cena brutto	<b>9,70 zł</b>
Cena netto	<b>7,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-70677</b>
Kod producenta	<b>YT-70677</b>
Kod EAN	<b>5906083105708</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Opaski zaciskowe rozpinane YATO YT-70677 – 76x400 mm, 50 szt.

Opaski plastikowe rozpinane wykonane z nylonu PA66 UL 94 V-2 o wymiarach 76x400 mm. Produkt przeznaczony do organizacji wiązek kablowych oraz zabezpieczania przewodów w instalacjach elektrycznych i przemysłowych.

Wymiary opaski 76 x 400 mm

Wytrzymałość na zrywanie 22 kg

Srednica wiązki do 100 mm

Zawartość opakowania 50 sztuk

### Charakterystyka opasek zaciskowych YATO YT-70677

#### **Materiał PA66 UL 94 V-2**

Nylon poliamidowy PA66 z certyfikatem UL 94 V-2 zapewnia podwyższoną wytrzymałość mechaniczną oraz właściwości samogasnące. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na rozciąganie do 22 kg, co umożliwi bezpieczne mocowanie wiązek kablowych o znacznej masie.

### Mechanizm rozpinany wielokrotnego użytku

Konstrukcja rozpinana pozwala na ponowne otwarcie opaski bez konieczności jej przecinania. Rozwiązanie to ułatwia modyfikację instalacji, dodawanie nowych przewodów do wiązki oraz przeprowadzanie prac serwisowych bez generowania odpadów.

### Odporność chemiczna i środowiskowa

Materiał wykazuje odporność na działanie rozpuszczalników, olejów, smarów oraz słonej wody. Zabezpieczenie UV chroni przed degradacją pod wpływem promieniowania słonecznego, co umożliwia stosowanie opasek w instalacjach zewnętrznych.

### Zakres temperatur -20 do +80°C

Szeroki zakres temperatur roboczych pozwala na zastosowanie opasek w środowiskach o zmiennych warunkach termicznych – od chłodni i instalacji zewnętrznych zimą po pomieszczenia techniczne z podwyższoną temperaturą eksploatacyjną.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-70677
Producent	YATO
Wymiary opaski (szerokość x długość)	76 x 400 mm
Materiał	Nylon PA66 UL 94 V-2
Kolor	Czarny
Maksymalna średnica wiązki kabli	100 mm
Maksymalna odporność na zrywanie	22 kg
Wytrzymałość dielektryczna	300 kV/mm
Temperatura robocza	-20 do +80°C
Temperatura topnienia materiału	215-225°C
Odporność na promieniowanie UV	Tak
Odporność na rozpuszczalniki	Tak
Odporność na oleje i smary	Tak
Odporność na słoną wodę	Tak
Liczba sztuk w opakowaniu	50

## Zastosowanie opasek zaciskowych

- Organizacja wiązek kablowych w instalacjach elektrycznych i teletechnicznych
- Mocowanie przewodów w szafach rozdzielczych i rack serwerowych
- Zabezpieczanie kabli w maszynach przemysłowych i urządzeniach automatyki

- 
- Instalacje zewnętrzne – okablowanie elewacyjne, anteny, oświetlenie
  - Przemysł motoryzacyjny – wiązki przewodów w pojazdach
  - Instalacje w trudnych warunkach – pomieszczenia wilgotne, narażone na chemikalia
  - Tymczasowe zabezpieczenia przewodów podczas prac montażowych
  - Organizacja kabli w biurach, centrach danych i instalacjach IT

## Parametry techniczne i ich praktyczne znaczenie

---

### Wytrzymałość dielektryczna 300 kV/mm

Parametr ten określa zdolność materiału do izolacji elektrycznej. Wartość 300 kV/mm oznacza, że opaska zapewnia skuteczną barierę dielektryczną, minimalizując ryzyko przebicia elektrycznego w przypadku kontaktu z przewodami pod napięciem. Jest to istotne w instalacjach elektrycznych, gdzie opaski mogą stykać się z częściami przewodzącymi.

### Certyfikacja UL 94 V-2

Norma UL 94 V-2 określa klasę palności materiałów. Oznaczenie V-2 wskazuje, że materiał po zapłonie gaśnie w ciągu 30 sekund, a płonące cząstki mogą opadać. Choć nie jest to najwyższa klasa ognioodporności, spełnia wymagania dla standardowych zastosowań w instalacjach elektrycznych.

### Maksymalna średnica wiązki 100 mm

Parametr ten określa maksymalną obwodnicę wiązki przewodów, którą można objąć opaską. Przy długości 400 mm opaska YATO YT-70677 pozwala na organizację grubych wiązek kablowych, typowych dla instalacji przemysłowych, szaf rozdzielczych oraz systemów okablowania strukturalnego.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Mechanizm rozpinany wymaga delikatnego obchodzenia się z zamkiem – wielokrotne otwieranie i zamykanie może prowadzić do zużycia elementów blokujących. Przed zamknięciem należy upewnić się, że wiązka kabli jest równomiernie ułożona, aby uniknąć punktowego naprężenia opaski.

Przy instalacjach w temperaturach bliskich granicznych wartości (-20°C lub +80°C) zaleca się pozostawienie niewielkiego luzu, ponieważ materiał może nieznacznie zmieniać swoje właściwości mechaniczne w ekstremalnych warunkach. W przypadku zastosowań zewnętrznych warto okresowo sprawdzać stan opasek narażonych na intensywne promieniowanie UV.

Czarny kolor opasek wynika z dodatku sadzy, która jednocześnie pełni funkcję stabilizatora UV. Dlatego opaska czarna ma lepszą odporność na promieniowanie słoneczne niż odpowiedniki w kolorach jasnych. Przy wyborze opasek do instalacji zewnętrznych warto zwrócić uwagę na ten aspekt.

Produkty uzupełniające

---

Do kompleksowej organizacji instalacji kablowych warto rozważyć również: uchwyty montażowe do opasek, korytka kablowe, oznaczniki przewodów oraz opaski jednorazowe o różnych długościach dla mniejszych wiązek. W przypadku instalacji wymagających wyższej klasy ognioodporności dostępne są opaski z certyfikacją UL 94 V-0.