

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koszulka-term-z-cyna-0-5-1-5mm2-30szt-yt-81441-yato-p-24834.html>

## Koszulka term. z cyną 0,5-1,5mm<sup>2</sup> 30szt YT-81441 YATO

Cena brutto	<b>11,31 zł</b>
Cena netto	<b>9,20 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-81441</b>
Kod producenta	<b>YT-81441</b>
Kod EAN	<b>5906083068041</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Koszulka termokurczliwa z cyną 0,5-1,5mm<sup>2</sup> YATO YT-81441

Koszulki termokurczliwe z wbudowaną cyną lutowniczą to rozwiązanie łączące funkcję lutowania i izolacji w jednym elemencie. Produkt przeznaczony do trwałego łączenia przewodów miedzianych o przekroju 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> z jednoczesnym zabezpieczeniem połączenia przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

Przekrój przewodów 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> (18-16 AWG)

Długość koszulki 40 mm

Temperatura obkurczania 80°C

Zawartość opakowania 30 szt.

### Charakterystyka koszulek termokurczliwych z cyną

#### Trójwarstwowa konstrukcja uszczelniająca

Koszulka wyposażona w centralny pierścień cyny lutowniczej oraz dwa pierścienie kleju termotopliwego po bokach. Podczas podgrzewania cyna topi się i łączy przewody, a klej tworzy wodoodporną barierę – eliminuje to konieczność dodatkowego lutowania i izolowania połączenia.

### Temperatura topnienia spoiwa 105°C

Wbudowana cyna lutownicza topnieje w temperaturze 105°C, co zapewnia stabilne połączenie przewodów miedzianych. Temperatura obkurczania rurki wynosi 80°C – materiał PE kurczy się przed stopnieniem cyny, zapewniając właściwą sekwencję procesu łączenia.

### Średnica wewnętrzna 2,7 mm przed obkurczeniem

Parametr określa początkową średnicę koszulki, dostosowaną do przewodów 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>. Po podgrzaniu rurka kurczy się wokół przewodów, dociskając cyną i klejem. Sprawdź średnicę zewnętrzną przewodu – musi mieścić się w zakresie kompatybilności koszulki.

### Materiał polietylenowy (PE)

Polietylen stosowany w koszulkach termokurczliwych charakteryzuje się elastycznością, odpornością na substancje chemiczne i właściwościami izolacyjnymi. Po obkurczeniu tworzy szczelną osłonę chroniącą połączenie przed wilgocią, pyłem i wibracjami.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-81441
Producent	YATO
Przekrój przewodów	0,5-1,5 mm <sup>2</sup> (18-16 AWG)
Długość koszulki	40 mm
Średnica wewnętrzna przed obkurczeniem	2,7 mm
Temperatura topnienia spoiwa (cyny)	105°C
Temperatura obkurczania rurki	80°C
Materiał rurki	Polietylen (PE)
Ilość w opakowaniu	30 sztuk
Typ uszczelnienia	Podwójne (2 pierścienie kleju termotopliwego)

## Zastosowanie koszulek termokurczliwych z cyną

- Instalacje elektryczne w pojazdach – łączenie przewodów w instalacji 12V/24V z zabezpieczeniem przed wilgocią i solą drogową
- Naprawy przewodów w elektronice użytkowej – łączenie przerwanych kabli w sprzęcie AGD i RTV
- Instalacje oświetlenia LED – montaż taśm i modułów LED wymagających wodoodpornych połączeń
- Systemy alarmowe i monitoring – łączenie przewodów sygnałowych w instalacjach niskonapięciowych

- 
- Projekty DIY i elektronika hobbystyczna – tworzenie trwałych połączeń w prototypach i urządzeniach własnej konstrukcji
  - Instalacje audio w samochodach – łączenie przewodów głośnikowych i zasilających w systemach car audio
  - Naprawy kabli zasilających – odtwarzanie uszkodzonych przewodów w narzędziach elektrycznych (przy zachowaniu norm bezpieczeństwa)
  - Instalacje zewnętrzne – łączenie przewodów w oświetleniu ogrodowym i systemach automatyki zewnętrznej

## Montaż koszulek termokurczliwych z cyną

---

### Przygotowanie przewodów

Usuń izolację na długości około 5-7 mm z każdego przewodu. Przewody powinny być czyste, bez tlenków i zanieczyszczeń – w razie potrzeby oczyść je papierem ściernym lub szczoteczką drucianą. Nałóż koszulkę na jeden z przewodów przed ich połączeniem.

### Pozycjonowanie i podgrzewanie

Wsuń oba przewody do koszulki tak, aby stykały się w środku, w miejscu pierścienia cyny. Użyj opalarki ciepłej lub zapalniczki gazowej do równomiernego podgrzania koszulki – zacznij od środka i przesuwaj źródło ciepła w kierunku końców. Koszulka najpierw się obkurczy (80°C), następnie stopnieje cyna (105°C), a na końcu aktywuje się klej uszczelniający.

### Weryfikacja połączenia

Po ostygnięciu (około 1-2 minuty) sprawdź, czy koszulka szczelnie przylega do przewodów i czy widoczne są wypływy stopionej cyny na końcach rurki – to oznaka prawidłowego połączenia. Delikatnie pociągnij przewody w przeciwnych kierunkach – prawidłowo wykonane połączenie powinno wytrzymać siłę rozciągającą.

### Produkty powiązane

Do pracy z koszulkami termokurczliwymi przydatne są: opalarka techniczna z regulacją temperatury, szczypce do zdejmowania izolacji z przewodów (stripper), multimetr do weryfikacji ciągłości połączenia oraz inne rozmiary koszulek termokurczliwych z cyną dla przewodów o różnych przekrojach.