

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koszulki-termokurczliwe-1-5-2-5-mm2-100szt-yato-yt-81453-yato-p-46842.html>

## KOSZULKI TERMOKURCZLIWE 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> 100szt Yato YT-81453 Yato

Cena brutto	<b>28,09 zł</b>
Cena netto	<b>22,84 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-81453</b>
Kod producenta	<b>YT-81453</b>
Kod EAN	<b>5906083079641</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Koszulki termokurczliwe z cyną i klejem Yato YT-81453 (1,5-2,5 mm<sup>2</sup>)

Koszulki termokurczliwe lutownicze z wbudowanym pierścieniem cyny i podwójnym pierścieniem kleju termotopliwego. Rozwiązanie do trwałego łączenia przewodów o przekroju 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> z jednoczesnym lutowaniem, izolacją i uszczelnieniem połączenia w jednym procesie.

Przekrój przewodu 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> (16-14 AWG)

Pierścień cyny Lutowanie wbudowane

Uszczelnienie Podwójny pierścień kleju

Ilość w zestawie 100 sztuk

### Charakterystyka techniczna koszulek termokurczliwych lutowniczych

#### Konstrukcja trójwarstwowa z cyną

Koszulka łączy rurę termokurczliwą PE z wbudowanym pierścieniem cyny i podwójnym pierścieniem kleju termotopliwego. Podczas podgrzewania cyna topi się w temperaturze 105°C tworząc połączenie lutowane, następnie w 80°C kurczy się rurka PE, a klej uszczelnia połączenie od wewnątrz.

### Średnica wewnętrzna 4,5 mm przed obkurczaniem

Średnica 4,5 mm umożliwia swobodne wprowadzenie przewodów o przekroju 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> (16-14 AWG według normy amerykańskiej). Po obkurczeniu rurka szczelnie przylega do przewodu, zapewniając izolację elektryczną i ochronę mechaniczną połączenia lutowanego.

### Długość 40 mm

Długość koszulki zapewnia odpowiednią strefę lutowania oraz wystarczający zakres izolacji po obu stronach połączenia. Minimalna długość zdzierania izolacji przewodu to około 12-15 mm, co pozwala na pełne wtopienie się cyny i prawidłowe uszczelnienie klejem.

### Materiał polietylenowy (PE)

Polietylen zapewnia elastyczność po obkurczeniu, odporność na wilgoć, chemikalia i promieniowanie UV. Stosunek kurczenia rurki PE gwarantuje szczelne dopasowanie do przewodów w zakresie 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>, eliminując luzy i szczeliny.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-81453
Producent	Yato
Przekrój przewodu	1,5-2,5 mm <sup>2</sup> (16-14 AWG)
Długość koszulki	40 mm
Średnica wewnętrzna przed obkurczeniem	4,5 mm
Temperatura topnienia spoiwa (cyny)	105°C
Temperatura obkurczania rurki PE	80°C
Materiał rurki	Polietylen (PE)
Pierścień lutowniczy	Cyna
Uszczelnienie	Podwójny pierścień kleju termotopliwego
Ilość w opakowaniu	100 sztuk

## Zastosowanie koszulek termokurczliwych z cyną

- Instalacje elektryczne w samochodach, przyczepach i pojazdach użytkowych
- Łączenie przewodów w instalacjach oświetleniowych zewnętrznych
- Naprawa i budowa urządzeń elektronicznych wymagających szczelnych połączeń
- Instalacje elektryczne w łazienkach i pomieszczeniach wilgotnych
- Połączenia w systemach alarmowych i monitoringu

- 
- Instalacje audio-video w pojazdach i łodziach
  - Naprawy przewodów w sprzęcie AGD i elektronarzędziach
  - Modelarstwo RC - łączenie przewodów zasilających i sygnałowych

## Proces montażu koszulki termokurczliwej z cyną

---

### Przygotowanie i montaż

Przed połączeniem przewodów należy nasunąć koszulkę na jeden z przewodów. Następnie zdzieramy izolację na długości około 12-15 mm i nakładamy przewody na siebie z zakładką. Koszulkę przesuwamy na miejsce połączenia i podgrzewamy równomiernie opalenką lub suszarką techniczną. Najpierw w temperaturze około 105°C topi się cyna, tworząc połączenie lutowane, następnie w 80°C kurczy się rurka PE, a klej termotopliwy uszczelnia połączenie od wewnątrz i na końcach.

### Narzędzia do montażu

Do montażu koszulek termokurczliwych używa się opalenki gazowej lub suszarki technicznej z regulacją temperatury. Opalenek zapewnia szybszy montaż, ale wymaga ostrożności, aby nie przegrzać koszulki. Suszarka techniczna z temperaturą 120-150°C pozwala na bardziej kontrolowany proces obkurczania. Nie należy używać otwartego płomienia, który może uszkodzić izolację.

## Kompatybilność z przekrojami przewodów

---

Koszulki Yato YT-81453 przeznaczone są do przewodów o przekroju 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> według normy europejskiej lub 16-14 AWG według normy amerykańskiej. Przekrój 1,5 mm<sup>2</sup> odpowiada przewodom o średnicy około 1,4-1,5 mm, przekrój 2,5 mm<sup>2</sup> to średnica około 1,8-1,9 mm. Przed zakupem należy sprawdzić przekrój przewodów za pomocą śruby mikrometrycznej lub oznaczeń na izolacji przewodu.

Koszulki nie są kompatybilne z przewodami o przekroju poniżej 1,5 mm<sup>2</sup> (zbyt luźne połączenie) ani powyżej 2,5 mm<sup>2</sup> (koszulka nie obkurczy się wystarczająco). Dla innych przekrojów producent oferuje osobne warianty koszulek termokurczliwych z cyną.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu elektrycznego warto rozważyć zestaw koszulek termokurczliwych w różnych przekrojach (0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, 4-6 mm<sup>2</sup>), opalenkę gazową lub suszarkę techniczną z regulacją temperatury, szczypce do zdejmowania izolacji z regulacją przekroju oraz multimetr do weryfikacji ciągłości połączeń lutowanych.