

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koszulka-termokur-z-cyna-4-6mm2-20szt-yt-81443-yato-p-24825.html>

## Koszulka termokur. z cyną 4-6mm<sup>2</sup> 20szt YT-81443 YATO

Cena brutto	<b>10,49 zł</b>
Cena netto	<b>8,53 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-81443</b>
Kod producenta	<b>YT-81443</b>
Kod EAN	<b>5906083068065</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Koszulka termokurczliwa z cyną YATO YT-81443 – 4-6mm<sup>2</sup> (20 szt.)

Koszulki termokurczliwe z wbudowaną cyną lutowniczą stanowią rozwiązanie łączące funkcję lutowania i izolacji w jednym elemencie. Model YT-81443 przeznaczony jest do przewodów o przekroju 4-6 mm<sup>2</sup> (12-10 AWG) i zawiera warstwę cyny oraz kleju termicznego, które po podgrzaniu tworzą szczelne, mechanicznie wytrzymałe połączenie.

Przekrój przewodu 4-6 mm<sup>2</sup> (12-10 AWG)

Średnica wewnętrzna 6 mm

Długość rurki 40 mm

Zawartość opakowania 20 sztuk

### Charakterystyka techniczna koszulek termokurczliwych z cyną

#### Wbudowana warstwa cyny lutowniczej

Pierścień cyny umieszczony wewnątrz koszulki topi się w temperaturze 105°C, tworząc połączenie lutowane bez konieczności użycia lutownicy. Zapewnia przewodnictwo elektryczne i mechaniczne zespojenie przewodów.

### Klej termiczny uszczelniający

Warstwa kleju aktywuje się podczas podgrzewania, wypełniając przestrzenie między przewodami a koszulką. Tworzy barierę ochronną przed wilgocią, pyłem i korozją, zwiększając trwałość połączenia.

### Materiał polietylenowy (PE)

Koszulka wykonana z polietylenu zapewnia elastyczność podczas kurczenia się w temperaturze 80°C. Materiał charakteryzuje się odpornością na czynniki atmosferyczne i chemikalia typowe dla środowisk motoryzacyjnych.

### Zakres przewodów 4-6 mm<sup>2</sup> (12-10 AWG)

Przekrój 4-6 mm<sup>2</sup> odpowiada przewodom o średnicy około 2,3-2,8 mm. W normie amerykańskiej to 12-10 AWG. Sprawdzenie zgodności przed montażem zapewnia prawidłowe działanie połączenia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-81443
Marka	YATO
Przekrój przewodu	4-6 mm <sup>2</sup> (12-10 AWG)
Średnica wewnętrzna rurki	6 mm
Długość rurki	40 mm
Temperatura topnienia cyny	105°C
Temperatura obkurczania	80°C
Materiał koszulki	Polietylen (PE)
Ilość w opakowaniu	20 sztuk

## Zastosowanie koszulek termokurczliwych z cyną

- Naprawy instalacji elektrycznych w samochodach osobowych i dostawczych
- Łączenie przewodów w motocyklach, skuterach i quadach
- Instalacje elektryczne w łodziach, jachtach i innych jednostkach pływających
- Systemy oświetlenia zewnętrznego narażone na warunki atmosferyczne
- Przyłącza w przyczepach kempingowych i samochodach ciężarowych
- Zabezpieczanie połączeń w maszynach rolniczych i budowlanych
- Instalacje w ogrodach, altanach i innych konstrukcjach zewnętrznych
- Naprawy kabli w urządzeniach elektronicznych wymagających szczelności

---

## Proces montażu i użytkowania

---

### Przygotowanie przewodów

Przed założeniem koszulki należy oczyścić końcówki przewodów z izolacji na długość około 8-10 mm i usunąć ewentualne zanieczyszczenia. Przewody powinny być suche – wilgoć może wpłynąć na jakość lutowania.

Koszulkę nasuwamy na jeden z przewodów przed ich połączeniem. Po ułożeniu przewodów równolegle lub skręceniu ich końcówek, przesuwamy koszulkę tak, aby warstwa cyny znajdowała się dokładnie w miejscu styku. Podgrzewanie rozpoczynamy od środka, stopniowo przesuwając źródło ciepła w kierunku końców.

### Źródła ciepła do aktywacji

Do podgrzewania stosuje się opalarkę techniczną, palnik gazowy z dyszą rozprowadzającą ciepło lub specjalistyczną zapalniczkę do koszulek termokurczliwych. Temperatura powinna wynosić 80-120°C – zbyt wysokie temperatury mogą uszkodzić izolację przewodów.

Podczas podgrzewania obserwujemy topnienie się cyny (widoczne przez półprzezroczystą koszulkę) oraz kurczenie się materiału. Klej termiczny zaczyna wypływać z końców koszulki, sygnalizując pełne uszczelnienie. Po ostygnięciu – co trwa około 30-60 sekund – połączenie jest gotowe do użycia.

## Dobór koszulek termokurczliwych do zastosowania

---

Przekrój przewodu stanowi kluczowy parametr przy wyborze koszulki. Model YT-81443 przeznaczony jest dla przewodów 4-6 mm<sup>2</sup>, co odpowiada typowym przewodom zasilającym w instalacjach samochodowych – np. do reflektorów, sygnałów dźwiękowych czy pomp paliwowych.

### Weryfikacja przekroju przewodu

Przekrój przewodu można sprawdzić mikrometrem, mierząc średnicę żyły, lub odczytać z oznaczenia na izolacji. W przypadku przewodów wielodrutowych liczy się suma przekrojów wszystkich żył. Zbyt ciasna koszulka nie skurczy się prawidłowo, zbyt luźna nie zapewni szczelności.

Dla cieńszych przewodów (do 2,5 mm<sup>2</sup>) stosuje się mniejsze koszulki, dla grubszych (powyżej 6 mm<sup>2</sup>) – większe warianty. W instalacjach wymagających większej wytrzymałości mechanicznej warto rozważyć koszulki z grubszą warstwą cyny lub dodatkowe zabezpieczenie mechaniczne.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z koszulkami termokurczliwymi przydatne są: opalarki techniczne z regulacją temperatury, szczypce do zdejmowania izolacji z przewodów, multimetry do weryfikacji ciągłości połączeń oraz zestawy koszulek w różnych rozmiarach dla większej elastyczności w naprawach.

