

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zest-koszulek-z-cyna-0-25-6mm2-100szt-yt-81450-yato-p-25101.html>

Zest. koszulek z cyną 0,25-6mm² 100szt YT-81450 YATO

Cena brutto	27,40 zł
Cena netto	22,28 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-81450
Kod producenta	YT-81450
Kod EAN	5906083068072
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw koszulek termokurczliwych z cyną YATO YT-81450 – 100 szt. do przewodów 0,25-6mm²

Koszulki termokurczliwe z cyną to rozwiązanie łączące lutowanie, izolację i uszczelnienie w jednym elemencie. Zestaw zawiera 100 sztuk koszulek w różnych rozmiarach, przeznaczonych do przewodów elektrycznych o przekroju od 0,25 do 6 mm² (24-10 AWG). Produkt YATO model YT-81450 dostępny w praktycznym organizerze.

Zakres przekrojów 0,25-6 mm²

Temperatura obkurczania 80°C

Ilość w zestawie 100 szt.

Opakowanie Organizer

Charakterystyka koszulek termokurczliwych z cyną

Zintegrowane lutowanie i izolacja

Koszulka zawiera wewnętrzną warstwę cyny, która topi się podczas nagrzewania, tworząc połączenie lutowane. Równocześnie rurka termokurczliwa zapewnia izolację elektryczną i mechaniczną. Eliminuje to konieczność osobnego lutowania i zakładania osłon.

Klej termiczny zapewniający wodoodporność

Wewnętrzna warstwa kleju topnieje w temperaturze 105°C, wypełniając szczeliny i tworząc barierę przed wilgocią. Połączenie staje się odporne na działanie wody, co ma znaczenie w instalacjach narażonych na wilgoć – w samochodach, łazienkach czy na zewnątrz budynków.

Materiał PE odporny na uszkodzenia

Polietylen (PE) użyty do produkcji rurki charakteryzuje się elastycznością i odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Wytrzymuje wibracje, uderzenia i ścieranie, co wydłuża żywotność połączenia w trudnych warunkach eksploatacyjnych.

Organizer ułatwiający przechowywanie

Koszulki dostarczane są w podzielonym organizerze, który pozwala na segregację według rozmiaru. Ułatwia to szybki dostęp do odpowiedniego elementu podczas pracy, szczególnie przy częstym wykonywaniu połączeń elektrycznych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81450
Producent	YATO
Przekrój przewodu	0,25-6 mm ² (24-10 AWG)
Długość rurki	27-40 mm (zależnie od rozmiaru)
Średnica wewnętrzna rurki	1,7-6 mm (zależnie od rozmiaru)
Temperatura topnienia spoiwa (cyny)	105°C
Temperatura obkurczania	80°C
Materiał rurki	Polietylen (PE)
Ilość w zestawie	100 sztuk
Opakowanie	Organizer z przegródkami

Jak dobrać rozmiar koszulki termokurczliwej

Przekrój przewodu podany w mm² określa pole powierzchni przekroju poprzecznego żyły. Dla przewodu 0,25 mm² średnica wynosi ok. 0,6 mm, dla 6 mm² – ok. 2,8 mm. Należy dobrać koszulkę o średnicy wewnętrznej nieznacznie większej od sumy średnic łączonych przewodów. Zbyt ciasna koszulka może nie objąć połączenia, zbyt luźna – nie zapewni szczelności.

Zastosowanie koszulek termokurczliwych z cyną

- Instalacje elektryczne w pojazdach – łączenie przewodów w wiązkach samochodowych, naprawy instalacji oświetlenia, systemów audio
- Elektronika użytkowa – naprawa kabli zasilających, przedłużaczy, słuchawek, ładowarek
- Instalacje domowe – łączenie przewodów w puszkach podtynkowych, naprawy przewodów w trudno dostępnych miejscach
- Automatyka i sterowniki – montaż czujników, połączenia w szafach sterowniczych
- Modelarstwo i hobby – łączenie przewodów w modelach RC, dronach, projektach DIY
- Instalacje zewnętrzne – łączenia narażone na wilgoć, opady atmosferyczne
- Warsztaty i serwisy – profesjonalne naprawy sprzętu elektronicznego i elektrycznego
- Systemy alarmowe i monitoringu – łączenie przewodów czujników, kamer, sygnalizatorów

Użytkowanie koszulek termokurczliwych

Proces montażu koszulki termokurczliwej z cyną wymaga zastosowania źródła ciepła – najczęściej opalarki termicznej lub zapalniczki gazowej. Przed założeniem koszulki należy oczyścić końce przewodów z izolacji na długość 5-8 mm i sprawdzić, czy żyły są wolne od utlenienia.

Koszulkę nakłada się na połączone przewody tak, aby styk znajdował się w środkowej części rurki. Następnie nagrzewa się ją równomiernie z każdej strony, obserwując proces obkurczania. Przy temperaturze 80°C rurka zaczyna się kurczyć, a przy 105°C topi się cyna i klej, tworząc połączenie lutowane i uszczelnienie.

Po ostygnięciu połączenie można poddać testom mechanicznym – delikatne pociągnięcie nie powinno powodować rozłączenia przewodów. Wizualna kontrola powinna potwierdzić równomierne obkurczenie rurki i brak pęcherzy powietrza.

Temperatura obkurczania a temperatura topnienia spoiwa

Temperatura 80°C wystarczy do obkurczenia rurki PE, natomiast temperatura 105°C jest wymagana do stopienia cyny i kleju. Podczas nagrzewania należy osiągnąć obie temperatury, aby zapewnić zarówno mechaniczną wytrzymałość, jak i szczelność połączenia. Zbyt krótkie nagrzewanie może skutkować niepełnym zlutowaniem.

Produkty uzupełniające do koszulek termokurczliwych

Do pracy z koszulkami termokurczliwymi przydatne są: opalarka termiczna z regulacją temperatury, szczypce do ściągania izolacji, multimetr do weryfikacji ciągłości połączenia, pasta lutownicza do poprawy zwilżalności cyny, organizer na narzędzia elektryczne.