

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koszulki-termokurczliwe-4-6-mm2-100szt-yato-yt-81454-yato-p-46843.html>

KOSZULKI TERMOKURCZLIWE 4-6 mm2 100szt Yato YT-81454 Yato

Cena brutto	32,81 zł
Cena netto	26,67 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-81454
Kod producenta	YT-81454
Kod EAN	5906083079658
Producent	YATO

Opis produktu

Koszulki termokurczliwe 4-6 mm² z cyną 100 szt. Yato YT-81454

Koszulki termokurczliwe z wbudowanym pierścieniem cyny i podwójną warstwą kleju termicznego, przeznaczone do trwałego łączenia i zabezpieczania przewodów elektrycznych o przekroju 4-6 mm². Produkt łączy funkcję lutowania, uszczelniania i izolacji w jednym elemencie.

Przekrój przewodu 4-6 mm² (12-10 AWG)

Temperatura kurczenia 80°C

Materiał Polietylen PE

Ilość w opakowaniu 100 szt.

Charakterystyka techniczna koszulek termokurczliwych z cyną

Wbudowany pierścień cyny

Spoiwo lutownicze umieszczone wewnątrz koszulki topi się w temperaturze 105°C, tworząc trwałe połączenie elektryczne między przewodami. Eliminuje konieczność osobnego lutowania, skracając czas montażu i zapewniając powtarzalną jakość połączeń.

Podwójna warstwa kleju termicznego

Dwa pierścienie kleju aktywującego się termicznie uszczelniają połączenie od wewnątrz, tworząc barierę przed wilgocią, kurzem i substancjami chemicznymi. Zapewnia to ochronę IP67 po prawidłowym zastosowaniu.

Polietylen o zwiększonej elastyczności

Materiał PE zachowuje elastyczność w zakresie temperatur od -55°C do +125°C, co zapobiega pękaniu w warunkach zimowych i zachowuje szczelność przy ekspozycji na ciepło. Odporny na przetarcia i większość rozpuszczalników.

Niska temperatura kurczenia 80°C

Koszulka kurczy się już w temperaturze 80°C, co umożliwia zastosowanie standardowych opalek termicznych lub nawet zapalniczki. Niższa temperatura minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji przewodów podczas montażu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81454
Przekrój przewodu	4-6 mm ² (12-10 AWG)
Długość koszulki	40 mm
Średnica wewnętrzna przed kurczeniem	6 mm
Temperatura topnienia spoiwa (cyny)	105°C
Temperatura kurczenia	80°C
Materiał rurki	Polietylen (PE)
Ilość w opakowaniu	100 szt.
Producent	Yato

Jak dobrać przekrój koszulki termokurczliwej

Przekrój 4-6 mm² odpowiada przewodom o średnicy zewnętrznej 2,5-3,5 mm (z izolacją). W standardzie AWG to przewody 12-10 AWG. Przed zakupem zmierz średnicę przewodu razem z izolacją - koszulka przed kurczeniem powinna być o 1-2 mm szersza od przewodu.

Zastosowanie koszulek termokurczliwych z cyną

-
- Instalacje elektryczne 12V/24V w pojazdach – łączenie przewodów w samochodach, przyczepach, kampingach
 - Naprawy wiązek elektrycznych – zabezpieczanie połączeń w instalacjach samochodowych i motocyklowych
 - Instalacje oświetlenia LED – łączenie przewodów zasilających taśmy i moduły LED
 - Systemy alarmowe i monitoringu – zabezpieczanie połączeń czujników i przewodów sygnałowych
 - Instalacje fotowoltaiczne – łączenie przewodów DC w systemach niskonapięciowych
 - Elektronika użytkowa – naprawa kabli zasilających i sygnałowych w sprzęcie AGD i RTV
 - Instalacje morskie i zewnętrzne – połączenia wymagające szczelności IP67
 - Automatyka przemysłowa – łączenie przewodów sterujących i zasilających w maszynach

Instrukcja użytkowania koszulek termokurczliwych

Przygotowanie przewodów: Usuń izolację na długości 8-10 mm z obu łączonych przewodów. Oczyść miedziane żyły z utlenień za pomocą szczotki drucianej lub drobnego papieru ściernego.

Montaż koszulki: Nasuń koszulkę termokurczliwą na jeden z przewodów przed ich połączeniem. Upewnij się, że koszulka znajduje się w odległości minimum 10 cm od miejsca, które będzie podgrzewane.

Łączenie przewodów: Nałóż przewody na siebie wzdłużnie lub skręć je razem. Przesuń koszulkę tak, aby pierścień cyny (widoczny jako grubsze miejsce w środku) znajdował się dokładnie nad miejscem połączenia przewodów.

Podgrzewanie: Użyj opalek termicznej, ustawiając temperaturę 100-120°C. Podgrzewaj równomiernie od środka na zewnątrz, obracając koszulkę. Najpierw stopi się cyna (w temperaturze 105°C), następnie koszulka zacznie się kurczyć (od 80°C), a na końcu aktywuje się klej.

Sprawdzenie połączenia: Po ostygnięciu (około 2-3 minuty) sprawdź, czy koszulka szczelnie przylega do przewodu, a z obu końców widoczny jest nadmiar kleju – to oznaka prawidłowego uszczelnienia.

Wskazówka dotycząca bezpieczeństwa

Koszulki termokurczliwe z cyną są przeznaczone do instalacji niskonapięciowych (do 48V DC). Nie stosować w instalacjach 230V AC bez dodatkowych zabezpieczeń. W instalacjach samochodowych przed przystąpieniem do prac odłączyć akumulator.

Produkty powiązane i akcesoria

Do pracy z koszulkami termokurczliwymi przydatne będą: opalarka termiczna (regulowana 80-600°C), szczypce do zdejmowania izolacji z przewodów, multimetr do sprawdzania ciągłości połączeń oraz szczotka drucziana do czyszczenia przewodów przed lutowaniem.