

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koszulki-rurki-termokurczliwe-z-cyna-120szt-kd10491-kraftdele-p-62019.html>

## Koszulki rurki termokurczliwe z cyną 120szt. KD10491 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>20,57 zł</b>
Cena netto	<b>16,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10491</b>
Kod producenta	<b>KD10491</b>
Kod EAN	<b>5903957000831</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Koszulki rurki termokurczliwe z cyną — zestaw 120 szt. KD10491

Koszulki termokurczliwe z wbudowanym pierścieniem lutowniczym (cyną) przeznaczone do trwałego łączenia i naprawy przewodów elektrycznych. Zestaw zawiera cztery rozmiary dopasowane do przekrojów żył od 0,25 do 6 mm<sup>2</sup>, co pozwala na pracę z szerokim zakresem przewodów bez konieczności stosowania dodatkowej izolacji po wykonaniu połączenia.

Liczba sztuk 120 szt.

Zakres przekrojów 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>

Liczba rozmiarów 4 rozmiary

Model KD10491

### Charakterystyka produktu

#### Wbudowany pierścień cynowy

Każda koszulka zawiera wewnętrzny pierścień z cyny, który pod wpływem temperatury topi się i tworzy trwałe połączenie lutownicze żył przewodów. Eliminuje to konieczność osobnego lutowania i stosowania topnika.

### Kurczenie termiczne — izolacja i połączenie w jednym kroku

Po podgrzaniu (np. opalarką lub zapalniczką) koszulka kurczy się, ściskając i uszczelniając połączenie. Gotowe złącze nie wymaga nakładania dodatkowej taśmy izolacyjnej ani osłon.

### Kodowanie kolorami według przekroju

Poszczególne rozmiary są oznaczone kolorami — białym, czerwonym, niebieskim i żółtym — co przyspiesza dobór właściwej koszulki do średnicy łączonego przewodu i minimalizuje ryzyko pomyłki podczas pracy.

### Kompletny zestaw czterech rozmiarów

Zestaw obejmuje koszulki do przewodów od cienkich sygnałowych (0,25 mm<sup>2</sup>) po grubsze instalacyjne (6 mm<sup>2</sup>), co sprawia, że jeden zestaw wystarczy do obsługi typowych instalacji elektrycznych w pojeździe lub budynku.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10491
Łączna liczba sztuk	120 szt.
Biała (0,25 - 0,35 mm <sup>2</sup> )	20 szt., długość 26 mm
Czerwona (0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> )	40 szt., długość 40 mm
Niebieska (1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> )	40 szt., długość 40 mm
Żółta (4 - 6 mm <sup>2</sup> )	20 szt., długość 40 mm
Materiał izolacji	Poliolefin (termokurczliwy)
Wypełnienie	Pierścień lutowniczy z cyny
Producent	Kraft&Dele

## Zastosowanie

- Łączenie i naprawa przewodów w instalacjach samochodowych
- Łączenie żył w instalacjach elektrycznych budynków (obwody niskoprądowe)
- Naprawa wiązek kablowych w motocyklach, quadach i maszynach roboczych
- Przedłużanie przewodów głośnikowych i sygnałowych w systemach audio
- Łączenie kabli w instalacjach oświetleniowych LED
- Naprawy elektryczne w elektronarzędziach i urządzeniach AGD
- Prace serwisowe i warsztatowe wymagające szybkiego, trwałego połączenia bez lutownicy

---

## Jak dobrać właściwy rozmiar koszulki

Przekrój przewodu (mm<sup>2</sup>) podany jest zazwyczaj na izolacji kabla lub w dokumentacji technicznej urządzenia. Dla przewodów wielożyłowych należy uwzględnić przekrój pojedynczej żyły, a nie całego kabla. Koszulka powinna swobodnie obejmować oba łączone końce przed podgrzaniem — zbyt ciasne wsunięcie utrudnia prawidłowe stopienie cyny i kurczenie się rękawa.

## Użytkowanie

---

Do aktywowania koszulki wystarczy równomierne podgrzanie jej powierzchni opalarką przemysłową lub zapalniczką. Zalecane jest użycie opalarki z regulacją temperatury, co pozwala uniknąć przegrzania i uszkodzenia izolacji łączonych przewodów. Podgrzewanie należy prowadzić od środka koszulki ku jej końcom, aby cyna równomiernie wypełniła przestrzeń między żyłami. Po ostygnięciu połączenie jest gotowe do użycia — nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia.