

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koszulki-rurki-termokurczliwe-zestaw-100-sztuk-kd10919-kraftdele-p-61810.html>



## Koszulki rurki termokurczliwe zestaw 100 sztuk KD10919 KRAFT&DELE

Cena brutto	<b>6,50 zł</b>
Cena netto	<b>5,28 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>KD10919</b>
Kod producenta	<b>KD10919</b>
Kod EAN	<b>5903175339997</b>
Producent	<b>KRAFT&amp;DELE</b>

### Opis produktu

#### Koszulki termokurczliwe — zestaw 100 sztuk, 6 rozmiarów (KD10919)

Zestaw czarnych rurek termokurczliwych obejmujący sześć średnic — od 1,5 mm do 13 mm. Koszulki przeznaczone do izolacji i ochrony mechanicznej połączeń elektrycznych, złączy i przewodów. Komplet pozwala na dobranie odpowiedniego rozmiaru do kabli o różnych przekrojach bez konieczności zakupu osobnych opakowań.

Liczba sztuk **100 szt.**

Liczba rozmiarów **6**

Zakres średnic **1,5 mm - 13 mm**

Kolor **Czarny**

### Charakterystyka zestawu

#### Sześć średnic w jednym opakowaniu

Zestaw zawiera koszulki o średnicach 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 13 mm, co umożliwia pracę z przewodami o różnych przekrojach — od cienkich przewodów sygnałowych po grubsze kable zasilające. Eliminuje potrzebę kompletowania kilku osobnych opakowań.

### Rozkład ilościowy dostosowany do praktyki

Mniejsze rozmiary (1,5 mm i 2,5 mm) dostępne są w większej liczbie sztuk (po 30), ponieważ najczęściej stosuje się je do cienkich połączeń i przewodów sterujących. Większe średnice (10 mm i 13 mm) dołączone są w mniejszej liczbie, odpowiadającej ich rzadszemu zastosowaniu.

### Czarny kolor — właściwości użytkowe

Czarna barwa koszulek zapewnia lepszą odporność na promieniowanie UV w porównaniu z kolorami jasnymi, co ma znaczenie przy zastosowaniach zewnętrznych lub w pobliżu źródeł światła UV. Czarny kolor jest też standardem w instalacjach elektrycznych tam, gdzie nie jest wymagane oznaczenie kolorami.

### Zasada działania — kurczenie termiczne

Rurki kurczą się pod wpływem temperatury (typowo od ok. 70–100°C), szczelnie obejmując izolowany element. Do montażu wystarczy opalarko-termokurczarka, opalarka przemysłowa lub zapalniczka — koszulka równomiernie kurczy się wzdłuż całego obwodu, tworząc szczelną powłokę ochronną.

## Specyfikacja techniczna

Model	KD10919
Łączna liczba sztuk	100
Liczba rozmiarów	6
Kolor	Czarny
1,5 mm — liczba sztuk	30
2,5 mm — liczba sztuk	30
4 mm — liczba sztuk	20
6 mm — liczba sztuk	10
10 mm — liczba sztuk	6
13 mm — liczba sztuk	4

## Zastosowanie

- Izolacja połączeń lutowanych i zaciskanych w instalacjach elektrycznych
- Ochrona mechaniczna przewodów w miejscach narażonych na ścieranie
- Uszczelnianie i zabezpieczanie złączy w instalacjach samochodowych

- 
- Oznaczanie i porządkowanie wiązek kablowych
  - Naprawa uszkodzonej izolacji przewodów
  - Zabezpieczanie końcówek kabli przed rozstrzępieniem i wilgocią
  - Prace warsztatowe, hobbystyczne i elektroniczne (np. modelarstwo, elektronika DIY)
  - Montaż instalacji w pojazdach, łodziach i przyczepach

### **Jak dobrać rozmiar koszulki?**

Średnica koszulki przed skurczeniem powinna być nieznacznie większa niż średnica zewnętrzna izolowanego elementu — najczęściej o 10-20%. Po skurczeniu rurka powinna szczelnie przylegać do powierzchni. Jeśli koszulka jest zbyt duża, nie przylega równomiernie; zbyt mała nie da się nałożyć przed podgrzaniem. Dla przewodów wielożyłowych warto sprawdzić średnicę zewnętrzną kabla z izolacją, a nie samego rdzenia.