

Dane aktualne na dzień: 16-05-2026 18:51

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kalafonia-lutownicza-45g-76836-cynel-p-2780.html>



Kalafonia lutownicza 45g 76836 CYNEL

Cena brutto	5,66 zł
Cena netto	4,60 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	76836
Kod producenta	76836
Kod EAN	5906083768361
Producent	Cynel
Jednostka	SZT
Waga [g]	45

Opis produktu

Kalafonia lutownicza 45g CYNEL 76836

Topnik na bazie kalafonii przeznaczony do lutowania miękkiego elementów elektronicznych, przewodów i innych połączeń metalowych. Produkt stosowany w elektronice, elektrotechnice oraz pracach precyzyjnych wymagających czystych połączeń lutowanych.

Marka CYNEL

Model 76836

Gramatura 45g

Typ topnika Kalafonia

Charakterystyka topnika lutowniczego

Usuwanie tlenków metali

Kalafonia działa jako środek chemiczny, który usuwa warstwę tlenków z powierzchni lutowanych elementów. Czyszczona powierzchnia umożliwia prawidłowe zwilżanie metalu stopioną cyną, co przekłada się na wytrzymałość mechaniczną i przewodność elektryczną połączenia.

Ochrona przed utlenianiem

Podczas procesu lutowania kalafonia tworzy warstwę ochronną, która zapobiega ponownemu utlenianiu powierzchni metalu w kontakcie z powietrzem. Proces ten zachodzi w temperaturach lutowania miękkiego (180-250°C) i jest kluczowy dla trwałości połączenia.

Forma stała w temperaturze pokojowej

Kalafonia w postaci żywicy naturalnej pozostaje w stanie stałym w temperaturze pokojowej, co ułatwia precyzyjną aplikację na wybrane miejsca. Topnieje dopiero pod wpływem ciepła lutownicy, rozprzewadzając się równomiernie w miejscu lutowania.

Pozostałości po lutowaniu

Po zakończeniu procesu kalafonia pozostawia resztki żywicy w postaci brązowej, przezroczystej warstwy. Pozostałości te nie są korozyjne i w większości zastosowań elektronicznych nie wymagają usunięcia, choć można je zmyć izopropanolem dla estetyki.

Specyfikacja techniczna

Producent	CYNEL
Model	76836
Gramatura	45g
Typ topnika	Kalafonia (żywica naturalna)
Zastosowanie	Lutowanie miękkie
Forma	Stała (żywica)

Zastosowanie kalafonii lutowniczej

- Lutowanie elementów elektronicznych na płytkach drukowanych PCB
- Łączenie przewodów miedzianych i cynowanych w instalacjach elektrycznych
- Naprawa i montaż podzespołów w sprzęcie elektronicznym
- Lutowanie złączy i wtyczek w kablach sygnałowych
- Prace lutownicze w biżuterii i precyzyjnych elementach metalowych
- Łączenie blach i elementów w modelarstwie
- Lutowanie komponentów SMD i THT w serwisach elektronicznych
- Naprawy płytek głównych, zasilaczy i innych urządzeń

Użytkowanie i przechowywanie

Sposób aplikacji

Kalafonię nakłada się bezpośrednio na miejsce lutowania przed przystąpieniem do pracy lub wciera się rozgrzany grot lutownicy w bryłkę topnika. Podczas nagrzewania kalafonia topnieje i rozprowadza się po powierzchni, przygotowując metal do przyjęcia lutu. Zaleca się używanie umiarkowanej ilości topnika – nadmiar utrudnia kontrolę procesu.

Warunki przechowywania

Kalafonię należy przechowywać w temperaturze pokojowej, w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Opakowanie powinno być szczelnie zamknięte po użyciu, aby zapobiec zanieczyszczeniu i wysychaniu. Produkt zachowuje właściwości przez kilka lat przy prawidłowym przechowywaniu.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas lutowania z użyciem kalafonii wydziela się dym zawierający opary żywicy. Zaleca się pracę w wentylowanym pomieszczeniu lub stosowanie wyciągu oparów lutowniczych. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W przypadku podrażnienia przemyć miejsce kontaktu wodą.

Produkty powiązane

Do pracy z kalafonią lutowniczą przydatne są: luty cynowo-ołowiowe lub bezołowiowe, lutownice o mocy 40-60W, podkładki lutownicze z wyciągiem, izopropanol do czyszczenia płytek, szczotki ESD do usuwania pozostałości topnika.