ALL FOR PEOPLE SP. Z O.O.
SIKORSKIEGO 60
67-200 GŁOGÓW
NIP: 6932186199
Kapitał zakładowy 285 000.00PLN
NR RACHUNKU BANKOWEGO mBank DLA PLN: 11 1140 2004 0000 3502 7944 2467

Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 01:37

Link do produktu: https://www.unistrefa.pl/spray-zamrazacz-600ml-do-55xc-p-1802.html



Spray zamrażacz 600ml do -55*C

Cena	**42,00 zł**
Dostępność	**Ostatnie sztuki w magazynie**
Numer katalogowy	**CHE0156**
Kod producenta	**9139#**
Kod EAN	**5901764327868**

Opis produktu

Spray zamrażacz 600ml do -55*C

Preparat przeznaczony do wyszukiwania usterek metodą termiczną. Środek powoduje szybkie ochłodzenie do temperatury –55°C i pozwala na miejscowe oziębienie podzespołów, przez co doskonale nadaje się do wyszukiwania „zimnych lutów” i mikropęknięć obwodów drukowanych. Produkt chemicznie czysty, nietoksyczny i obojętny względem większości materiałów.

W dzisiejszym świecie technologii, gdzie każdy detal ma znaczenie, pojawia się niezastąpiony sojusznik w walce z niewidzialnymi przeciwnikami – mikropęknięciami i zimnymi lutami. Zamrażacz – preparat chłodzący, który z pewnością zmienia zasady gry w diagnostyce technicznej. Dzięki niemu, precyzja i skuteczność w lokalizowaniu usterek osiągają nowy wymiar. Przyjrzyjmy się bliżej, co czyni ten produkt niezbędnym narzędziem w arsenale każdego specjalisty.

Przełom w wyszukiwaniu usterek

Zamrażacz to nie tylko zwykły preparat chłodzący. To innowacyjne narzędzie, które pozwala na błyskawiczne schłodzenie komponentów do temperatury -55°C, umożliwiając tym samym wykrycie nawet najdrobniejszych mikropęknięć i defektów w obwodach drukowanych. Jego zastosowanie jest szerokie i obejmuje nie tylko elektronikę, ale także mechanikę precyzyjną, foto optykę oraz branżę audio-video.

Zamrażacz – kluczowe zalety:

- Chemiczna czystość: Zamrażacz jest produktem chemicznie czystym, co gwarantuje, że po użyciu nie pozostawia żadnych śladów.
- Bezpieczeństwo: Nietoksyczność i neutralność wobec większości materiałów zapewniają bezpieczeństwo zarówno dla użytkownika, jak i urządzeń.
- Wszechstronność: Oprócz lokalizowania uszkodzeń, produkt doskonale sprawdza się przy testowaniu termostatów, termistorów, warystorów oraz elementów pracujących w zmiennych temperaturach.

Innowacja w aplikacji – Zawór 360 stopni

Jedną z najbardziej innowacyjnych cech Zamrażacza jest wprowadzenie Zaworu do Aerozolu 360 stopni. Dzięki temu rozwiązaniu, aplikacja produktu jest niezwykle łatwa i umożliwia równomierne pokrycie obszaru pracy, co jest kluczowe dla dokładności diagnozy.

Gdzie można zastosować zamrażacz?

- Diagnostyka elektroniczna: Lokalizacja „zimnych lutów”, mikropęknięć, testowanie elementów elektronicznych.
- Mechanika i precyzja: Wyciskanie sworzni i tulei, konserwacja precyzyjnych mechanizmów.
- Codzienne wyzwania: Usuwanie gumy do żucia z tkanin czy dywanów, co z pewnością świadczy o uniwersalności produktu.

Właściwości fizykochemiczne:

- Gęstość w 15°C 0,57 g/cm3
- Wygląd Gaz bezbarwny
- Woda Nie zawiera
- Zapach Brak nieprzyjemnego zapachu
- Zawartość siarki ogólnej < 0,25="" />
- Palność Skrajnie łatwopalny gaz
- Względna prężność par w 20 oC 351 kPa
- Temperatura topnienia -187,6°C (propan), -138,3°C (butan)
- Temperatura wrzenia -42,1°C (propan), -1°C (butan)
- Temperatura zapłonu -95°C (propan), -60°C (butan)
- Rozpuszczalność w wodzie Nie rozpuszcza się
- Temperatura samozapłonu 470°C(propan), 365°C (butan)
- Prężność par 2,7-4,0 bar
- Gęstość par względem powietrza Gaz cięższy od powietrza
- Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych Rozpuszcza się w etanolu i eterze etylowym

Zastosowanie:

- lokalizacja uszkodzonych podzespołów,
- testuje termostaty/termistory/warystory,
- testuje elementy pracujące w zmiennych temperaturach,
- wyciskanie sworzni i tulei metodą termiczną,
- audio, video,
- może zostać wykorzystany do usuwania gumy do żucia z tkaniny czy dywanu.

Magazynowanie:

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od dzieci. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Stosować właściwą wentylację pomieszczeń. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia.