Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 23:24

Link do produktu: https://sklep.toolstatic.com/zestaw-3x-izopropanol-electro-chem-99-9-ipa-1l-butelka-z-atomizerem-p-420.html



Zestaw 3x Izopropanol Electro Chem 99,9% - IPA 1L + butelka z atomizerem

Cena brutto	**44,90 zł**
Cena netto	**36,50 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**EC-IPA-100-1-Z1**
Kod producenta	**EC-IPA-100-1-Z1**
Kod EAN	**5905428600670**

Opis produktu

Zestaw 3x Izopropanol Electro Chem 99,9% — IPA 1L + butelka z atomizerem

Trzy litry izopropanolu w zamkniętych butelkach plus osobna butelka z rozpylaczem do bieżącej pracy.

Zestaw to **trzy butelki po 1 litrze alkoholu izopropylowego o czystości 99,9%** z pełnymi zakrętkami oraz **jedna pusta butelka z atomizerem ze spustem**. Zapas trzymasz szczelnie zamknięty, a do pracy nalewasz tyle, ile zużyjesz w ciągu dnia. Taki układ ogranicza parowanie i chłonięcie wilgoci z powietrza — a to właśnie one obniżają czystość IPA w otwartym opakowaniu.

Izopropanol Electro Chem ma **czystość laboratoryjną 99,9%**, bez barwników, zapachów i dodatków spowalniających odparowanie. Schnie szybko i **nie zostawia smug ani osadu**, nie przewodzi prądu po wyschnięciu, jest bezpieczny dla laminatów FR-4, masek lutowniczych i typowych powłok optycznych.

To wariant dla tych, którzy wolą dozować samodzielnie: butelkę z atomizerem możesz napełnić czystym IPA albo roztworem rozcieńczonym wodą demineralizowaną, zależnie od zadania.



Przykładowe zastosowanie

- Czyszczenie płytek drukowanych (PCB) po lutowaniu — usuwanie topnika i pozostałości produkcyjnych
- Odtłuszczanie komponentów i pól lutowniczych przed montażem
- Usuwanie pasty termoprzewodzącej z procesorów, układów mocy i radiatorów
- Czyszczenie styków, złączy i przewodów w instalacjach elektrycznych
- Czyszczenie optyki: soczewek, matryc, ekranów LCD i OLED
- Przygotowanie powierzchni przed klejeniem, malowaniem i nakładaniem powłok
- Czyszczenie głowic i dysz drukarek 3D oraz podgrzewanych stołów
- Odtłuszczanie narzędzi i blatów stanowiska przed pracą precyzyjną

Zapas osobno, praca osobno — dlaczego to ma sens

Izopropanol jest higroskopijny: butelka otwierana kilkanaście razy dziennie stopniowo pochłania wilgoć z powietrza i traci czystość. Trzymając zapas w szczelnie zamkniętych litrach, a do pracy używając jednej butelki z rozpylaczem, zachowujesz parametry produktu do ostatniego litra. Przy okazji łatwiej kontrolujesz zużycie i nie ryzykujesz rozlania pełnego opakowania na stanowisku.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Nazwa produktu	Zestaw 3x Izopropanol Electro Chem 99,9% + butelka z atomizerem
Zawartość zestawu	3 × butelka 1 l izopropanolu (razem 3 litry) + 1 × pusta butelka z atomizerem
Czystość	≥ 99,9%
Rodzaj	Alkohol izopropylowy (IPA, propan-2-ol)
Numer CAS	67-63-0
Wzór chemiczny	C_3H_8O
Wygląd	Bezbarwna, klarowna ciecz
Zapach	Charakterystyczny, alkoholowy
Gęstość	0,785 g/cm³ w 20 °C
Temperatura wrzenia	ok. 82,5 °C
Mieszalność z wodą	Całkowita, w każdej proporcji
Pozostałość po odparowaniu	Brak — nie zostawia smug ani osadu
Butelka z atomizerem	Pusta, z rozpylaczem ze spustem — do samodzielnego napełniania
Opakowanie	Butelki HDPE 1 l z zakrętką
Producent	Electro Chem
Kod produktu	EC-IPA-100-1-Z1
Kod EAN	5905428600670

Najczęstsze pytania

Czy butelka z atomizerem jest pusta, czy napełniona?

Pusta. To osobna butelka z rozpylaczem ze spustem, przeznaczona do samodzielnego napełniania. Izopropanol znajduje się w trzech zamkniętych butelkach po 1 litrze — nalewasz do rozpylacza tyle, ile zużyjesz na bieżąco.

Ten zestaw czy wersja, w której każda butelka ma własny atomizer?

Zależy od sposobu pracy. Ten zestaw wybierz, gdy chcesz trzymać zapas szczelnie zamknięty i dozować samodzielnie — jest tańszy w przeliczeniu na litr, a izopropanol dłużej zachowuje czystość.

Wersję z atomizerem na każdej butelce wybierz, gdy potrzebujesz trzech gotowych rozpylaczy naraz, na przykład na trzy stanowiska.

Czy izopropanol 99,9% jest bezpieczny dla elektroniki?

Tak. Po odparowaniu nie przewodzi prądu i nie zostawia osadu, nie narusza laminatów FR-4, masek lutowniczych ani opisów sitodrukowych. Jest standardowym środkiem do czyszczenia PCB po lutowaniu i do usuwania pasty termoprzewodzącej.

Ostrożnie przy poliwęglanie, polistyrenie i powłokach lakierniczych — tam sprawdź działanie w niewidocznym miejscu. Urządzenie zawsze odłącz od zasilania i poczekaj do pełnego odparowania przed włączeniem.

Czy izopropanol można rozcieńczać wodą?

Tak, miesza się z wodą w każdej proporcji — ale do rozcieńczania używaj wody demineralizowanej, nie kranowej. Woda kranowa zawiera sole mineralne, które po odparowaniu zostają na powierzchni w postaci białego nalotu, co przy elektronice i optyce jest dokładnie tym, czego chcesz uniknąć.

Jak długo starczą trzy litry?

Przy jednym stanowisku serwisowym i codziennym czyszczeniu płytek — zwykle kilka miesięcy. Przy pracy wielostanowiskowej albo przy myciu większych powierzchni warto rozważyć kanister 5 l do uzupełniania butelki roboczej.

Jak przechowywać izopropanol?

W szczelnie zamkniętych butelkach, w temperaturze pokojowej, z dala od źródeł ognia, iskier i bezpośredniego słońca. Zamknięty produkt zachowuje właściwości przez lata. Butelkę roboczą z atomizerem opisz i blokuj spust po każdym użyciu, żeby ograniczyć parowanie.

Progi rabatowe

Oferujemy atrakcyjne rabaty dla klientów składających zamówienia hurtowe.

Wysokość rabatu ustalana jest indywidualnie i zależy od wielkości oraz specyfiki zamówienia.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat dostępnych progów rabatowych oraz przygotowania indywidualnej oferty, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

Nasi doradcy chętnie przedstawią najkorzystniejsze warunki współpracy.