

KATALOG

**KONTAKT  
CHEMIE**®

maksymalizuje  
sprawność  
elektroniki





By CRC Industries 

**KONTAKT CHEMIE od ponad 60 lat jest czołowym producentem aerozoli technicznych na potrzeby przemysłu elektronicznego. W tym czasie firma wykroczyła poza sektor elektroniki, aby opracować asortyment wysokiej jakości produktów na potrzeby wszelkiego rodzaju sprzętów elektrycznych i elektronicznych.**

Produkt „KONTAKT 60” opracowany przez firmę KONTAKT CHEMIE od samego początku był przełomową innowacją i odniósł ogromny sukces w Niemczech. Od tego czasu firma wprowadziła na rynek również wiele innych produktów, które sprawiają, że jej reputacja na polu skuteczności i wydajności stale rośnie. Do tego stopnia, że trudno wyobrazić sobie dzisiaj konstruowanie, konserwację i naprawę sprzętów elektrycznych i elektronicznych bez użycia produktów KONTAKT CHEMIE.

Produkty firmy KONTAKT CHEMIE, która wchodzi obecnie w skład CRC Industries (czołowego światowego producenta aerozoli technicznych), zyskują dzięki zwiększeniu wewnętrznych zasobów badawczo-rozwojowych, a także dzięki większym zdolnościom produkcyjnym. Wszystko to gwarantuje, że produkty KONTAKT CHEMIE wciąż spełniają wysokie standardy jakości i wydajności wymagane przez techników na całym świecie.

#### **SZEROKA GAMA PRODUKTÓW –**

**Ponieważ elektronika jest coraz częściej wykorzystywana w różnych dziedzinach, gama produktów KONTAKT CHEMIE spełnia potrzeby następujących sektorów:**

##### **CZYSZCZENIE TECHNICZNE**

Niezależnie od tego, czy chodzi o styki niesprawne z powodu korozji, czy o mocno zabrudzone płytki drukowane i elementy elektroniczne, aerozole czyszczące KONTAKT CHEMIE szybko przywracają połączenia.

##### **KONSERWACJA I UTRZYMYWANIE JAKOŚCI**

KONTAKT CHEMIE posiada w ofercie wiele produktów stworzonych specjalnie z myślą o konserwacji sprzętów elektronicznych i elektrycznych, które gwarantują im długotrwałą i bezawaryjną pracę.

##### **NIEZAWODNA I DŁUGOTRWAŁA OCHRONA**

Wilgoć jest wrogiem wszystkich styków elektrycznych. Wysokiej jakości produkty wytwarzane przez firmę KONTAKT CHEMIE chronią przed korozją i zapewniają sprawność elektroniki nawet w nieodpowiednich warunkach.

##### **ZASTOSOWANIA SPECJALNE**

Aerozole KONTAKT CHEMIE gwarantują skuteczną ochronę dzięki wysokiej wytrzymałości dielektrycznej, zapewniając czystość, niezawodność i prawidłowe działanie wszystkich podzespołów, płytek drukowanych, elementów metalowych itp.

# SPIS TREŚCI WEDŁUG SEKCJI

## ŚRODKI DO CZYSZCZENIA STYKÓW

|                  |    |
|------------------|----|
| KONTAKT 60       | 7  |
| KONTAKT 60 PLUS  | 8  |
| KONTAKT NB       | 8  |
| TUNER 600        | 8  |
| KONTAKT SUPER 10 | 25 |

## ŚRODKI CZYSZCZĄCE DO CZĘŚCI ELEKTRYCZNYCH I ELEMENTÓW PRECYZYJNYCH

|              |    |
|--------------|----|
| KONTAKT PCC  | 11 |
| DEGREASER 65 | 12 |
| CLEANER 601  | 12 |
| KONTAKT WL   | 12 |
| KONTAKT LS   | 13 |
| VIDEO 90     | 13 |
| FLUID 101    | 13 |
| KONTAKT IPA  | 14 |

## ŚRODKI DO USUWANIA KURZU

|                 |    |
|-----------------|----|
| DUST OFF 67 JET | 16 |
| DUST OFF HF     | 16 |
| DUST OFF 360    | 16 |
| DUST OFF 67     | 17 |

## INNE ŚRODKI CZYSZCZĄCE

|               |    |
|---------------|----|
| PRINTER 66    | 18 |
| MULTI FOAM 77 | 18 |
| SURFACE 95    | 18 |
| LABEL OFF 50  | 19 |
| SCREEN 99     | 20 |
| SCREEN WIPES  | 20 |
| SCREEN TFT    | 20 |

## POWŁOKI I ŚRODKI OCHRONNE

|                  |    |
|------------------|----|
| GRAPHIT 33       | 22 |
| EMI 35           | 22 |
| URETHAN 71       | 22 |
| PLASTIK 70       | 23 |
| PLASTIK 70 SUPER | 24 |
| SILISOL 73       | 24 |
| ZINK 62          | 24 |

## ŚRODKI SMARNE

|                   |    |
|-------------------|----|
| KONTAKT GOLD 2000 | 26 |
| KONTAKT 40        | 26 |
| LUB OIL 88        | 26 |
| KONTAKT 61        | 27 |
| KONTAFLOX 85      | 28 |
| SILICONE 72       | 28 |
| KONTAKT 701       | 28 |

## PRODUKTY SPECJALNE

|                    |    |
|--------------------|----|
| ANTISTATIK 100     | 29 |
| FLUX SK10          | 30 |
| POSITIV 20         | 30 |
| TRANSPARENT 21     | 30 |
| BUTANE REF         | 31 |
| HEAT SINK COMPOUND | 31 |
| SOLDABSORB         | 31 |

## AEROZOLE CHŁODZĄCE

|           |    |
|-----------|----|
| FREEZE 75 | 33 |
|-----------|----|

**KONTAKT  
CHEMIE**®

## SERWIS DLA PAŃSTWA

**Serwis oferowany użytkownikom końcowym i dystrybutorom KOC w celu automatycznej aktualizacji kart technicznych (TDS) i kart charakterystyki (SDS). Zmniejsza to obciążenie dla personelu, który musi pamiętać, zaplanować i zrealizować ten wymóg przepisów BHP.**

Korzystając z systemu My KOC, użytkownik końcowy może automatycznie zadbać o 100% zgodność dokumentacji za każdym razem, kiedy karty te są modyfikowane – zarówno ze względu na zmiany legislacyjne, np. dotyczące klasyfikacji zagrożeń, jak i zmiany w przepisach prawa europejskiego. Zmiany te nie wpływają na wydajność ani dostępność produktu, ale w wysoce regulowanej branży, w której działamy, aktualność dokumentacji jest niezbędna, aby uniknąć kar. Obowiązujące przepisy REACH będą miały wpływ na wszystkich przetwórców, dystrybutorów i użytkowników chemikaliów w całej Europie. Mimo wszystko wiele osób nie wie, co to oznacza. Korzystanie z systemu My KOC że wszystkie, że wszystkie powyższe zmiany zostaną wprowadzone do kart SDS i TDS, a aktualizacje będą wysyłane automatycznie. Prosty proces rejestracji na

stronie internetowej KOC (<http://www.kontaktchemie.com>) umożliwia dostęp do pełnego asortymentu produktów KOC, a następnie pozwala na wybór odpowiednich artykułów.

### **OTRZYMUJ TYLKO ISTOTNE AKTUALIZACJE PRODUKTÓW**

System zapamiętuje dokonywane wybory i automatycznie generuje powiadomienie w formie wiadomości e-mail, kiedy wprowadzona zostanie istotna zmiana w karcie TDS lub SDS, na bieżąco informując również odpowiednich kierowników i personel użytkownika.



## WYSOKA JAKOŚĆ

Doskonale rozumiemy to, że zależy Państwu na jakości i zgodności, a także niezwykle doceniamy Państwa zaufanie okazywane nam na tym polu. Dzięki produktom Kontakt Chemie dążymy do osiągnięcia wysokiej jakości i najlepszej wydajności.

### OSIĄGANIE LEPSZYCH WYNIKÓW

Wieloletnie doświadczenie pozwoliło nam, aby dostarczać najlepiej działające rozwiązania na potrzeby naszych odbiorców końcowych. Produkty Kontakt Chemie są wyjątkowe na rynku i sprawdzają się w każdej sytuacji.

UFI



UK  
CA

### KOD UFI

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej, czyli w skrócie UFI, to kod, który jest wymagany w myśl prawa na etykiecie wszystkich produktów zawierających substancje niebezpieczne. Kod UFI jest używany przez ośrodki zatruc podczas zgłaszania nagłych wypadków. Kontakt Chemie będzie jednym z pierwszych producentów na rynku, który zapewnia pełną rejestrację UFI.

### CERTYFIKAT ISO

Produkty Kontakt Chemie przechodzą rygorystyczne testy kontroli jakości na każdym etapie produkcji. Oba nasze zakłady produkcyjne w Zele (Belgia) i Bridgwater (Wielka Brytania) posiadają najnowszy certyfikat jakości ISO 9001. Fabryka w Bridgwater spełnia również normy certyfikacji ISO 14001 w zakresie zarządzania środowiskowego.

### ZNAK UKCA

Oznakowanie „UK Conformity Assessed” (w skrócie „UKCA”) to znak certyfikacji, który informuje o zgodności z obowiązującymi wymogami dotyczącymi aerozoli sprzedawanych w Wielkiej Brytanii. Znak UKCA będzie wymagany w Wielkiej Brytanii od 2023 roku. Firma Kontakt Chemie umieszcza ten znak na produktach sprzedawanych w Wielkiej Brytanii.

EN  
DE  
FR  
NL  
PL  
SK  
HU  
RU  
RO  
BG  
CS  
TR  
IT  
LT  
ET  
LV  
FI  
SV  
DA  
NO  
ES  
PT



## WIELOJĘZYCZNE ETYKIETY

Produkty Kontakt Chemie mogą być eksportowane do międzynarodowych dystrybutorów i odbiorców końcowych.

Lokalni użytkownicy i pracownicy z większości krajów europejskich mogą bezpiecznie korzystać z naszych produktów i są w stanie przeczytać instrukcje bezpieczeństwa w swoim języku ojczystym.

Obecnie prezentujemy informacje w 22 językach, co pozwala nam obsługiwać wiele rynków w Europie: kompletny przegląd wszystkich wersji językowych można znaleźć na liście na końcu tego katalogu.





## KONTAKT 60

*Tlenki nie mają szans*

| Pojemność | Nr ref. |
|-----------|---------|
| 100 ml    | 70004   |
| 200 ml    | 70009   |
| 400 ml    | 70013   |
| 5 l       | 70032   |



Środek do czyszczenia styków rozpuszczający tlenki jest szczególnie zalecany na potrzeby regeneracji skorodowanych, mocno zużytych i zabrudzonych styków. Przywraca niską rezystancję styków, co gwarantuje niski spadek napięcia nawet przy najmniejszych naciskach na styk.

### FUNKCJE

- Rozpuszcza tlenki na stykach. Można go od razu spłukać przy użyciu preparatu KONTAKT WL
- Dodatkowo KONTAKT 61 chroni i smaruje czyste styki
- Nie oddziałuje na metale, grafit, materiały na bazie węgla, tworzywa termoplastyczne, żywice termoutwardzalne, izolatory i inne materiały
- Dielektryk, który nie stymuluje prądów upływowych

### ZASTOSOWANIE

- Zapewnia doskonałe rezultaty wszędzie tam, gdzie należy wyczyścić styki elektryczne
- Usuwa tlenki z wszelkiego rodzaju styków metalowych w elektronice, motoryzacji i zastosowaniach przemysłowych, takich jak przełączniki, zespoły wtyczkowe, gniazda układów scalonych, bezpieczniki, oprawy lamp, styki ślizgowe

### WŁAŚCIWOŚCI

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu  | < 0°C                   |
| Gęstość w temp. 20°C | 0,774 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd               | przezroczysty czerwony  |

# TLENKI NIE MAJĄ SZANS



## KONTAKT 60 PLUS

Czyszczenie i ochrona części elektrycznych i elektromechanicznych

Pojemność 200 ml Nr ref. 73909

Używany do prac konserwacyjnych i naprawczych obejmujących telewizory, radioodbiorniki, urządzenia elektroniczne, sprzęt AGD, elektronikę (samochodową) itd.

### FUNKCJE

- Rozpuszczalniki wnikają w najtrudniej dostępne miejsca. Specjalne komponenty usuwają uporczywą korozję i osady (tlenki, siarczki itp.) z wszelkiego rodzaju styków metalowych, poprawiając przewodność elektryczną
- Warstwa ochronna zmniejsza tarcie i zużycie oraz chroni styki przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi powodującymi korozję

### ZASTOSOWANIE

- Kontakt 60 Plus jest bezpieczny w użyciu w przypadku: metali, grafitu, elementów węglowych
- Bezpieczny dla większości tworzyw sztucznych i izolatorów

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu < 0°C  
Gęstość w temp. 20°C 0,75 g/cm<sup>3</sup>  
Wygląd bursztynowy



## KONTAKT NB

Niepalny zabezpieczający środek czyszczący do elektroniki

Pojemność 200 ml Nr ref. 33193



KONTAKT NB to bezpieczny środek czyszczący, który można stosować również w przypadku urządzeń znajdujących się pod napięciem. Ten precyzyjnie działający preparat jest niepalny, nie przewodzi prądu, szybko schnie, a także nie pozostawia osadów po użyciu. Idealnie nadaje się do usuwania zabrudzeń ze styków, płytek drukowanych, czujników itp.

### FUNKCJE

- Niepalny, wysoki poziom bezpieczeństwa użytkowania
- Kompatybilny z materiałami powszechnie stosowanymi w elektronice
- Nieprzewodzący
- Duża wytrzymałość dielektryczna
- Szybkie odparowywanie bez osadów

### ZASTOSOWANIE

- Bezpieczny w użyciu na podzespołach pod napięciem, co eliminuje kosztowne przestoje.
- Usuwa osady i zabrudzenia z elementów elektronicznych, styków, płytek drukowanych i czujników

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu niepalny  
Gęstość w temp. 20°C 1,30 g/cm<sup>3</sup>  
Szybkość parowania 3,5  
(eter = 1)  
Test kompatybilności z ukończony pomyślnie tworzywami sztucznymi dla: ABS, Noryl, Lexan



## TUNER 600

Spray czyszczący do wysokiej jakości elektroniki użytkowej

Pojemność 200 ml Nr ref. 71809



TUNER 600 opracowano specjalnie z myślą o czyszczeniu wrażliwych styków. Jego delikatne działanie czyszczące sprawia, że szczególnie dobrze nadaje się do stosowania na elementach gumowych, przewodnikach grafitowych i komponentach wysokiej częstotliwości. Niskie napięcie powierzchniowe starannie dobranych rozpuszczalników zastosowanych w preparacie TUNER 600 sprawia, że wnika on w trudno dostępne miejsca.

### FUNKCJE

- Wysokiej klasy, czysty produkt, który nie jest szkodliwy dla komponentów
- Doskonale zbilansowana kombinacja rozpuszczalników sprawia, że TUNER 600 usuwa kurz, nikotynę, tłuste pozostałości itp.
- Wysycha w kilka sekund bez pozostawiania jakichkolwiek osadów

### ZASTOSOWANIE

- Środek czyszczący powszechnie wykorzystywany (również w zastosowaniach obejmujących wrażliwe tworzywa sztuczne) w przypadku technologii wysokiej częstotliwości, czułych przełączników, przekaźników, czujników, modułów, uchwytów cewek i kondensatorów

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu < 0°C  
Zapach delikatny  
Szybkość parowania ok. 1  
(eter = 1)  
Test kompatybilności z ukończony pomyślnie tworzywami sztucznymi dla: ABS, Noryl, Lexan



## KONSERWACJA STYKÓW

| PRODUKT           | ROZPUSZCZANIE<br>TLENKÓW | ROZPUSZCZANIE<br>BRUDU | WYPIERANIE WILGOCI | OCHRONA PRZED<br>KOROZJĄ | WŁAŚCIWOŚCI<br>SMARNE I ŚLIZGOWE | ODPAROWYWANIE<br>BEZ POZOSTAŁOŚCI |
|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| KONTAKT 60        | Doskonałe                | Doskonałe              | Dobre              | -                        | Słabe                            | -                                 |
| KONTAKT 60 PLUS   | Dobre                    | Doskonałe              | Dobre              | Dobre                    | Dobre                            | -                                 |
| TUNER 600         | -                        | Dobre                  | -                  | -                        | -                                | Doskonałe                         |
| KONTAKT WL        | -                        | Doskonałe              | -                  | -                        | -                                | Doskonałe                         |
| KONTAKT 61        | -                        | -                      | Doskonałe          | Dobre                    | Dobre                            | -                                 |
| KONTAKT GOLD 2000 | -                        | -                      | -                  | Dobre                    | Doskonałe                        | -                                 |
| KONTAKT 701       | -                        | -                      | -                  | Doskonałe                | Dobre                            | -                                 |

**Optymalna regeneracja styków elektrycznych w 3 krokach:**

### KROK 1 KONTAKT 60

Rozpuszcza warstwy tlenków i rdzy, regenerując metalowy styk.

### KROK 2 KONTAKT WL

Usuwa rozpuszczone pozostałości rdzy, smaru i brudu. Całkowicie odparowuje.

### KROK 3 KONTAKT 61

Tworzy cienką warstwę ochronną, która chroni przed korozją i zużyciem styku wraz z upływem czasu.

# SKOMPRESOWANA



Skompresowana objętość – więcej produktu. Zastosowanie sprężonego gazu pędnego, który zajmuje bardzo mało miejsca wewnątrz puszki, pozwoliło nam na zwiększenie ilości aktywnego produktu średnio aż o 40%. Dzięki temu jest to bardziej opłacalne dla naszych klientów.

Wszystkie produkty Kontakt Chemie, w których zastosowano tę technologię napełniania, są oznaczone symbolem +40%.



## KONTAKT PCC

Zapewnia profesjonalny wygląd  
płytek drukowanych i rozpuszcza  
pozostałości topnika.

Pojemność    Nr ref.  
200 ml        84009  
400 ml        84013



Po lutowaniu płytek drukowanych pozostałości topnika nie tylko wyglądają nieestetycznie, ale mogą również prowadzić do występowania korozji i awarii elektrycznych w wyniku działania prądów upływowych. Małe cząsteczki lutowni związane topnikiem mogą powodować zwarcia.

### FUNKCJE

- Usuwa wszystkie typy topnika, nie pozostawiając żadnych osadów
- Szybko wysycha
- Kompatybilny z powłokami odpornymi na lutowanie i większością materiałów bazowych wykorzystywanych do produkcji płytek drukowanych
- Gwarantuje idealną czystość płytek drukowanych
- Lepiej przeciwdziała powstawaniu powierzchniowych prądów błądzących
- Zapewnia wysoką wytrzymałość izolacji
- Dobra przyczepność powłok

### ZASTOSOWANIE

- KONTAKT PCC służy do czyszczenia płytek drukowanych i innych komponentów elektronicznych
- Stosuje się go również przed i po pracach lutowniczych i naprawczych oraz do przygotowania powierzchni przed nałożeniem powłok konforemnych lub naklejek ochronnych

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu              | < 0°C                   |
| Gęstość w temp. 20°C             | 0,80 g/cm <sup>3</sup>  |
| Wygląd                           | czysta, bezbarwna ciecz |
| Zapach                           | delikatny               |
| Szybkość parowania (eter = 1) 10 |                         |

# ROZPUSZCZA POZOSTAŁOŚCI TOPNIKA



## DEGREASER 65

Pozwala uzyskać czyste styki na potrzeby silników elektrycznych i osprzętu

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 11309   |
| 400 ml    | 11313   |



Bardzo skuteczny środek czyszczący i odtłuszczający. Można go stosować wszędzie tam, gdzie tłuste i oleiste substancje zakłócają płynną pracę silników elektrycznych i osprzętu.

### FUNKCJE

- Szybko działająca mieszanina rozpuszczalników, którą opracowano specjalnie z myślą o odtłuszczaniu silników elektrycznych i osprzętu
- Kontrolowane odparowywanie i wysoka moc rozpuszczania zapewniają temu preparatowi skuteczne właściwości czyszczące i odtłuszczające
- Olej, smar, wosk, brud i inne czynniki zakłócające nie mają szans
- Szybko i łatwo czyścić nawet mocno zabrudzone elementy
- Czyści bez pomocy urządzeń mechanicznych

### ZASTOSOWANIE

- Preparat ten sprawdził się w praktyce na potrzeby czyszczenia i odtłuszczania: silników elektrycznych, transformatorów, sprzętu elektromechanicznego, klimatyzatorów, elektronarzędzi, ładowarek, rozdzielni, przewodów, izolatorów antenowych

### WŁAŚCIWOŚCI

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu           | 25°C                    |
| Gęstość w temp. 20°C          | 0,808 g/cm <sup>3</sup> |
| Szybkość parowania (eter = 1) | 19                      |
| Napięcie powierzchniowe       | 23 mN/m                 |



## CLEANER 601

Delikatny, wielofunkcyjny środek czyszczący

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 72809   |
| 5 l       | 72832   |



Przeznaczony do czyszczenia komponentów elektronicznych i mechaniki precyzyjnej, zwłaszcza w przypadku delikatnych tworzyw sztucznych, takich jak polistyren czy poliwęglan. Wykazuje niskie napięcie powierzchniowe, co znacznie przyspiesza proces czyszczenia.

### FUNKCJE

- Doskonała czystość
- Nie pozostawia osadów
- Kompatybilny z materiałami
- Szybkie odparowywanie
- Umożliwia dotarcie do normalnie niedostępnych miejsc za pomocą aplikatora rurkowego

### ZASTOSOWANIE

- Preparat stosowany w wielu dziedzinach elektroniki i elektrotechniki, w których wrażliwe elementy należy czyścić z najwyższą starannością
- Pomaga bezpiecznie usuwać zabrudzenia, kurz, smar i inne osady, które mogą negatywnie wpływać na wydajność
- Przeznaczony do: czyszczenia mechaniki precyzyjnej (łożysk, sprężyn itp.), modeli kolejek elektrycznych, przygotowania powierzchni płytek drukowanych, zespołów optycznych: lusterek, reflektorów itp.

### WŁAŚCIWOŚCI

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Temperatura zapłonu           | < 0°C                  |
| Gęstość w temp. 20°C          | 0,67 g/cm <sup>3</sup> |
| Szybkość parowania (eter = 1) | 1                      |
| Napięcie powierzchniowe       | 17 mN/m                |



## KONTAKT WL

Spray myjący umożliwiający rozpuszczanie smaru

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 100 ml    | 71004   |
| 200 ml    | 71009   |
| 400 ml    | 71013   |
| 1 l       | 71027   |
| 5 l       | 71032   |



Środek czyszczący na bazie mieszaniny rozpuszczalników zapewniający szerokie spektrum skuteczności na polu szybkiego odtłuszczania i czyszczenia komponentów elektronicznych i styków elektrycznych.

### FUNKCJE

- Rozpuszcza i czyści, nie wpływając negatywnie na większość powszechnie stosowanych materiałów
- Styki czyszczone przy użyciu KONTAKT 60 w celu rozpuszczenia produktów korozji można następnie przepłukać za pomocą KONTAKT WL, a na koniec zabezpieczyć czysty styk, smarując go preparatem KONTAKT 61
- Zanieczyszczenia, żywice i inne pozostałości można łatwo usunąć

### ZASTOSOWANIE

- Odtłuszczanie i czyszczenie komponentów elektronicznych i styków elektrycznych, np. zespołów wtyczkowych, styków ślizgowych i przekaźnikowych, komutatorów silników elektrycznych, przekaźników

### WŁAŚCIWOŚCI

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Temperatura zapłonu           | < 0°C                  |
| Gęstość w temp. 20°C          | 0,77 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd                        | czysty, bezbarwny      |
| Szybkość parowania (eter = 1) | ok. 10                 |



## KONTAKT LS

Skuteczne płukanie płytek drukowanych na potrzeby systemów i urządzeń elektrycznych.

Pojemność 500 ml  
Nr ref. 30169



Ten szybki środek czyszczący idealnie nadaje się do mycia szaf rozdzielczych, systemów transformatorowych i silników. KONTAKT LS wykazuje wysoką skuteczność rozpuszczania, szybko odparowuje i nie pozostawia osadów, dzięki czemu dobrze nadaje się do czyszczenia płytek drukowanych.

### FUNKCJE

- Specjalny płyn płuczący wykazujący wysoką skuteczność rozpuszczania olejów, smarów i osadów przemysłowych
- Wysokie ciśnienie natrysku dzięki specjalnej głowicy natryskowej
- Duża puszka sprayu o pojemności 500 ml z 95% zawartością składników aktywnych
- Preparat kompatybilny ze wszystkimi materiałami powszechnie stosowanymi w elektronice

### ZASTOSOWANIE

- Usuwanie zabrudzeń z szaf sterowniczych i silników bez pozostawiania osadów
- Szybkie czyszczenie i odtłuszczenie płytek drukowanych, przewodów, wtyczek itp

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu < 0°C  
 Gęstość w temp. 20°C 0,74 g/cm³  
 Wygląd czysta, bezbarwna ciecz



## VIDEO 90

Zapewnia czystość głowic magnetycznych.

Pojemność 200 ml  
Nr ref. 72309  
400 ml 72313



Niewielkie cząsteczki kurzu mogą powodować znaczne zakłócenia dźwięku i obrazu w przypadku sprzętu wideo. Cząsteczki te można jednak bardzo łatwo usunąć z głowic magnetycznych za pomocą preparatu VIDEO 90. Wykazuje on bardzo niskie napięcie powierzchniowe, dzięki czemu czyści bez pozostawiania osadów.

### FUNKCJE

- Bardzo czysty skład chemiczny, który nie niszczy powłok ani wrażliwych komponentów
- Skuteczne czyszczenie w szczególności zabrudzonych głowic magnetycznych
- Szybkie odparowywanie, bez pozostawiania osadów

### ZASTOSOWANIE

- Głowice magnetyczne oraz głowice rejestrujące lub odtwarzające obraz i dźwięk.
- Napędy dyskowe, odtwarzacze CD i DVD oraz magnetofony
- Optyczne systemy laserowe i czujniki
- Projektory

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu < 0°C  
 Zapach delikatny  
 Szybkość parowania (eter = 1) ok. 1



## FLUID 101

Preparat wykazujący niezwykle szybkie właściwości wypierania wilgoci.

Pojemność 200 ml  
Nr ref. 78009



Kosztowne przerwy w procesie produkcyjnym spowodowane zwarciami w obwodach elektrycznych na skutek kondensacji i wilgoci to już przeszłość dzięki preparatowi FLUID 101.

### FUNKCJE

- Preparat wykazujący niezwykle szybkie właściwości wypierania wilgoci
- Wysoki poziom wodoodporności i właściwości antykorozyjnych
- Dzięki wyraźnej aktywności kapilarnej umożliwia docieranie do trudno dostępnych miejsc, w których działa bez konieczności demontażu sprzętu
- Fluid 101 nie tworzy emulsji z wodą

### ZASTOSOWANIE

- Naprawa urządzeń mechanicznych i elektrycznych po uszkodzeniu z udziałem wody
- Szybkie usuwanie zwań spowodowanych wilgocią, np.: w systemach zapłonowych, transformatorach itp
- Szybkie suszenie elementów wrażliwych na wilgoć
- Usuwanie płynów obróbkowych na bazie wody w procesach produkcyjnych

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu 41°C  
 Gęstość w temp. 20°C 0,80 g/cm³  
 Grubość warstwy obliczona na ok. 0,3 µm  
 Czas schnięcia (20°C) 20-30 minut

# CZĘŚCI ELEKTRYCZNYCH I ELEMENTÓW PRECYZYJNYCH ŚRODKI DO CZYSZCZENIA



## KONTAKT IPA

Uniwersalny środek czyszczący do elektroniki, mechaniki precyzyjnej i optyki.

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 77109   |
| 400 ml    | 33379   |
| 1 l       | 11274   |



99,7% czystego izopropanolu w aerozolu. Gotowy do użycia aerozol umożliwia precyzyjną i czystą aplikację. Idealnie sprawdza się jako uniwersalny środek czyszczący poprawiający wydajność i niezawodność sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

### FUNKCJE

- Doskonała czystość
- Całkowicie odparowuje, nie pozostawiając osadów
- Nie pozostawia plam na szkłe i metalach
- Bezpieczna aplikacja dzięki szczelnemu pojemnikowi
- Mniej zabrudzeń
- Bezproblemowe przechowywanie
- Aplikator rurkowy do trudno dostępnych miejsc

### ZASTOSOWANIE

- Głowice magnetyczne w sprzęcie audio i wideo
- Napędy dyskowe i wałki gumowe
- Optyka, lustra, polerowane powierzchnie metalowe
- Płytki drukowane
- Pozostałości starych smarów i tłuste zabrudzenia na mechanice precyzyjnej
- Wodoodporne tusze z markerów

### WŁAŚCIWOŚCI

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Temperatura zapłonu           | 12°C                                       |
| Gęstość w temp. 20°C          | 0,79 g/cm³                                 |
| Wygląd                        | czysta, bezbarwna ciecz                    |
| Szybkość parowania (eter = 1) | 11                                         |
| Czystość (bez gazu pędnego)   | co najmniej 99,7%<br>zawartość wody < 0,2% |





Symbol 360° oznacza możliwość stosowania aerozolu do góry dnem. Umożliwia klientom czyszczenie trudno dostępnych miejsc.

Jest to możliwe dzięki zastosowaniu zaawansowanego technologicznie zaworu specjalnego. Wszystkie produkty Kontakt Chemie wyposażone w ten zawór są opatrzone logotypem 360°.



# 360° SYSTEM NATRYSKOWY

## JAK ZWALCZAĆ PRZESZKADZAJĄCY KURZ



Seria produktów na bazie mieszaniny wysoko sprężonych, niepalnych i ciekłych gazów, które działają jak sprężone powietrze. Są dostępne w różnych rozmiarach i wszystkie zapewniają strumień suchego gazu na potrzeby usuwania kurzu i pyłu w bardzo wrażliwych lub niedostępnych miejscach w przypadku sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pozwalają zapobiegać awariom komponentów elektronicznych, przestojom produkcyjnym i uszkodzeniom powodowanym przez mikroskopijne cząsteczki kurzu.

### FUNKCJE

- Wydmuchuje kłaczki, cząsteczki tlenków i suche zanieczyszczenia
- Pomaga wyeliminować awarie powodowane przez ciecz (woda, mgła olejowa itp.) gromadzące się w kurzu lub innych zabrudzeniach
- Niezbędny podczas wszystkich prac związanych z czyszczeniem, w przypadku których nie można stosować płynnych rozpuszczalników
- Preparat wolny od wilgoci i oleju, zastępujący pracochłonne i drogie czyszczenie z użyciem sprężonego powietrza
- Szybkie i bezpieczne użycie
- Nieškodliwy dla tworzyw sztucznych, powłok i delikatnych komponentów

### ZASTOSOWANIE

- Niezbędny w przypadku wszystkich prac związanych z czyszczeniem, w przypadku których nie można stosować płynnych rozpuszczalników. Dotyczy to na przykład czyszczenia głowic taśm magnetycznych, instrumentów precyzyjnych, płytek drukowanych, sprzętu laboratoryjnego, miniaturowych podzespołów, mechanizmów zegarków, optyki i soczewek...

### UWAGA

W celu uzyskania najlepszych wyników zastosuj metodę tzw. „szybkiego strzału”. Kiedy aerozol ochładza się, a ciśnienie spada, należy odczekać krótki czas, aby przywrócić wewnętrzną równowagę w pojemniku z aerozolem.

### DUST OFF 67 JET

Dysza rozpylająca wielokrotnego użytku ze złączem śrubowym umożliwia precyzyjną kontrolę strumienia podczas usuwania kurzu i innych suchych zanieczyszczeń z mechaniki precyzyjnej, podzespołów elektronicznych i optyki precyzyjnej.



Pojemność 300 ml  
Nr ref. 32692

### DUST OFF HF

Prawdziwe tornado w aerozolu. Zawór wysokoprzepływowy zapewnia niezwykłą skuteczność działania nadmuchu. Zaprojektowany specjalnie z myślą o najbardziej wymagających zastosowaniach.



Pojemność 340 ml  
Nr ref. 33165

### DUST OFF 360

Środek czyszczący ogólnego zastosowania do użycia również w pozycji odwróconej. Dzięki zaawansowanej technologii aerozol może być stosowany do góry dnem. Wyposażony w aplikator rurkowy do trudno dostępnych miejsc.



Pojemność 200 ml  
Nr ref. 33162



## DUST OFF 67

Niepalny środek do usuwania kurzu  
ogólnego zastosowania

| Pojemność | Nr ref. |
|-----------|---------|
| 100 ml    | 33170   |
| 200 ml    | 33163   |
| 400 ml    | 33167   |
| Flex tube | 59991   |



Wysoko sprężony, obojętny gaz płynny usuwający kurz i luźne zanieczyszczenia. Pozwala zapobiegać awariom komponentów elektronicznych, przestojom produkcyjnym i uszkodzeniom powodowanym przez mikroskopijne cząsteczki kurzu. Opracowany z myślą o niskim długoterminowym oddziaływaniu na środowisko. DUST OFF 67 ma zmniejszony współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) na poziomie 7.

### FUNKCJE

- Niepalny zgodnie z dyrektywą 2008/47/WE
- Wolny od wilgoci i oleju
- Nie pozostawia osadów w odróżnieniu od czyszczenia sprężonym powietrzem
- nieszkodliwy dla wszystkich materiałów powszechnie stosowanych w elektronice
- Wyposażony w aplikator rurkowy na potrzeby precyzyjnych procedur czyszczenia

### ZASTOSOWANIE

- Możliwość stosowania nawet na wrażliwych komponentach, takich jak optyka lub instrumenty precyzyjne
- Czyszczenie sprzętu laboratoryjnego, urządzeń do komunikacji lub do przetwarzania danych
- Niezbędny podczas wszystkich prac związanych z czyszczeniem, w przypadku których nie można stosować płynnych rozpuszczalników

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Wygląd                                | bezbarwny gaz                   |
| Ciężar właściwy (ciecz, 20°C)         | 1,2                             |
| Ciśnienie pary w temp. 20°C           | 420 kPa                         |
| Test rozprzestrzeniania się płomienia | przeszedł pozytywnie < 15 cm    |
| Test bębna                            | przeszedł pozytywnie > 300 s/m² |

# WYDMUCHIWANIE KURZU





## PRINTER 66

Skuteczny środek do czyszczenia głowic drukarek

Pojemność 200 ml  
400 ml

Nr ref. 73009  
73013



Aby zachować wysokie standardy czytelności wydruków w ramach procesów przetwarzania danych, należy dbać o czystość poszczególnych elementów drukarki. Skuteczny środek czyszczący ma więc na tym polu ogromne znaczenie. PRINTER 66 zawiera dodatek antystatyczny, który na długi czas minimalizuje przyciąganie kurzu i występowanie uszkodzeń na skutek wyładowań elektrostatycznych.

### FUNKCJE

- Skuteczna mieszanina rozpuszczalników, która rozpuszcza i usuwa pozostałości tuszu, farb i osadów z tonerów
- PRINTER 66 umożliwia usuwanie ściernych pozostałości metali, resztek taśmy, utwardzonych olejów, smarów i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na wydajność pracy urządzeń
- Umożliwia kompleksowe odtłuszczenie całej drukarki

### ZASTOSOWANIE

- Zespoły głowic drukujących i wkłady do głowic drukujących
- Zespoły wałków i podajniki papieru
- Wszystkie rodzaje drukarek: drukarki atramentowe, drukarki igłowe, drukarki do piłek golfowych, drukarki matrycowe, drukarki termiczne itp.

### WŁAŚCIWOŚCI

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu           | < 0°C (palny)           |
| Gęstość w temp. 20°C          | 0,713 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd                        | bezbarwna ciecz         |
| Szybkość parowania (eter = 1) | maks. 11                |



## MULTIFOAM 77

Pianka czyszcząca na bazie wody z dodatkiem rozpuszczalników do zastosowań ogólnych

Pojemność 400 ml

Nr ref. 62713

Uniwersalna pianka czyszcząca, którą można stosować w warsztatach przemysłowych, biurach, domach itp. Preparat umożliwia szybkie czyszczenie, nie pozostawiając osadów, dzięki czemu doskonale sprawdza się na wszelkiego rodzaju powierzchniach, takich jak szkło, metal, ceramika i tworzywa sztuczne. Nadaje się również do tkanin i powierzchni malowanych.

### FUNKCJE

- Zawiera wysoko wydajne składniki zapewniające skuteczny i natychmiastowy efekt czyszczenia
- Nie spływa z pionowych powierzchni
- Przyjemny zapach

### ZASTOSOWANIE

- W zakładach produkcyjnych i warsztatach na potrzeby usuwania zanieczyszczeń z narzędzi, maszyn, ram, stołów roboczych, pojemników, zabezpieczeń z pleksi, żarówek i osłon ochronnych
- W przypadku pojazdów oraz maszyn rolniczych i budowlanych umożliwia usuwanie owadów z przedniej szyby i światła
- Do czyszczenia chromowanych elementów i kabiny kierowcy
- W biurze i gospodarstwie domowym: do czyszczenia mebli, okien, drzwi, luster, tapicerki

### WŁAŚCIWOŚCI

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Temperatura zapłonu | < 0°C (palny)     |
| Wygląd              | biała piana       |
| Zapach              | świeży, przyjemny |



## SURFACE 95

Skuteczny środek do czyszczenia nowoczesnych urządzeń biurowych i telekomunikacyjnych

Pojemność 200 ml

Nr ref. 86109



Czyszczenie terminali, obudów komputerów stacjonarnych i ekranów oraz kserokopiarek może prowadzić do awarii elektrycznych lub mechanicznych, jeśli używa się do tego nawet niewielkich ilości środków czyszczących na bazie wody. SURFACE 95 nie zawiera wody, dzięki czemu zapobiega występowaniu zwarć i korozji. Dodatkowo SURFACE 95 usuwa silne zabrudzenia i nadaje czyszczonym powierzchniom długotrwały połysk.

### FUNKCJE

- Wysoko aktywny płyn czyszczący
- Zawiera środki polerskie, które nadają długotrwały połysk
- Sprawia, że czyszczone powierzchnie wyglądają jak nowe
- Bez dodatku wody
- Wykazuje właściwości antystatyczne
- Kompatybilny z większością tworzyw sztucznych i farb (należy przetestować przed użyciem)
- Usuwa tłuszcz, brud i plamy ze wszystkich powierzchni plastikowych i metalowych

### ZASTOSOWANIE

- Sprzęt biurowy, np. obudowy komputerów stacjonarnych, klawiatury, sprzęt telefoniczny, okna, biurka, meble, obudowy drukarek i skanerów itp.
- W salach biurowych i konferencyjnych

### WŁAŚCIWOŚCI

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Temperatura zapłonu  | < 0°C                 |
| Gęstość w temp. 20°C | 0,7 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd               | bezbarwna ciecz       |



## LABEL OFF 50

Do łatwego usuwania etykiet  
samoprzylepnych

| Pojemność | Nr ref. |
|-----------|---------|
| 100 ml    | 81004   |
| 200 ml    | 81009   |
| 1 l       | 81027   |
| 5 l       | 81032   |



Usuwanie etykiet samoprzylepnych zawsze zajmuje dużo czasu. Jeśli użycie urządzeń mechanicznych może w danym przypadku spowodować zarysowania, preparat LABEL OFF 50 zapewnia idealne rozwiązanie. Oszczędza czas, pracę i pieniądze. Oddziałuje na sam klej, neutralizując jego właściwości przyczepne.

### FUNKCJE

- Skuteczny środek rozpuszczający do usuwania wszelkiego rodzaju papierowych etykiet samoprzylepnych
- Szybkie i delikatne oddzielanie etykiet od powierzchni, takich jak szkło, porcelana, metal, papier, karton, drewno itp
- Łatwe usuwanie naturalnych tłuszczów, żywic, odcisków palców

### ZASTOSOWANIE

- Sprzęt biurowy
- Naklejki adresowe i produkcyjne
- Etykiety identyfikacyjne na półkach, szufladach lub pojemnikach
- Etykiety na częściach zamiennych i narzędziach
- Etykiety cenowe
- Etykiety laboratoryjne na kolbach i butelkach
- Do usuwania smarów, resztek kleju i pozostałości etykiet

### WŁAŚCIWOŚCI

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Temperatura zapłonu           | < 0°C                  |
| Gęstość w temp. 20°C          | 0,74 g/cm <sup>3</sup> |
| Zapach                        | silnie cytrusowy       |
| Szybkość parowania (eter = 1) | 94                     |



## DO SZYBKIEGO I ŁATWEGO CZYSZCZENIA WSZYSTKICH EKRANÓW



Środki do czyszczenia ekranów firmy Kontakt Chemie to techniczne preparaty czyszczące do szyb, które opracowano specjalnie, aby sprostać wymaganiom współczesnych czasów, w których coraz bardziej dominują urządzenia wyposażone w ekran. Ekran wolny od zabrudzeń to podstawowy warunek przyjemnej pracy w biurze lub w domu. Ze względu na niemożliwość do powstrzymania akumulację elektryczności statycznej, każdy ekran monitora przyciąga brud i od czasu do czasu wymaga dokładnego i delikatnego czyszczenia bez pozostawiania smug przy użyciu naszych produktów: SCREEN 99, SCREEN TFT lub antystatycznych chusteczek SCREEN WIPES.

### FUNKCJE

- Poprawia czytelność na ekranach, umożliwiając usuwanie: kurzu, tłuszczu, osadów nikotyny, odcisków palców, smug i plam
- Bezpieczny i łatwy w użyciu dzięki konsystencji pianki
- Ekran pozostaje czysty przez długi czas dzięki właściwościom antystatycznym
- Doskonała kompatybilność materiałowa: szkło, metale, emalia
- Dobra kompatybilność z tworzywami, takimi jak: PVC, ABS, poliamid, szkło akrylowe, poliwęglan

### SCREEN 99

- Zawiera niewielką ilość rozpuszczalników poprawiających skuteczność czyszczenia
- Możliwość stosowania na wszystkich powierzchniach szklanych
- Nie spływa z pionowych powierzchni
- Pozwala uzyskiwać dobre rezultaty czyszczenia innych twardych powierzchni, takich jak metal i tworzywa sztuczne

| Pojemność | Nr ref. |
|-----------|---------|
| 200 ml    | 80509   |
| 400 ml    | 80513   |

### SCREEN WIPES

- Szklane powierzchnie skanerów i kserokopierek
- Monitory, szkło i powlekane szkło plazmowe oraz ekrany LCD
- Wyświetlacze telefonów komórkowych, GPS-ów, tabletów, konsol do gier itp

| Pojemność | Nr ref. |
|-----------|---------|
| pudełko   | 31980   |

### SCREEN TFT

- Nie zawiera rozpuszczalników
- Oddziałuje na najczęściej występujące zanieczyszczenia: odciski palców, nikotynę itp
- Nie spływa z pionowych powierzchni
- Idealnie nadaje się do czyszczenia wrażliwych ekranów i powłok ekranowych

| Pojemność | Nr ref. |
|-----------|---------|
| 100 ml    | 80704   |
| 200 ml    | 80715   |

**KONTAKT  
CHEMIE®**

# ODKRYJ NASZ WSZECHSTRONNY SKLEP INTERNETOWY



SPRAWDZANIE STANÓW  
MAGAZYNOWYCH W  
CZASIE RZECZYWISTYM



ZAMAWIANIE  
24/7



BEZPIECZNE  
LOGOWANIE



NATYCHMIASTOWE  
INFORMACJE O  
PRODUKCIE



HISTORIA  
ZAMÓWIEŃ



SZYBKIE SZABLONY  
ZAMÓWIEŃ



OSOBISTA  
OBSŁUGA



OBSŁUGA WIELU  
ODDZIAŁÓW



[www.kontaktchemie.com](http://www.kontaktchemie.com)



## GRAPHIT 33

Powłoka przewodząca elektryczność

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 76009   |
| 400 ml    | 76013   |
| 1 l       | 76027   |
| 15 l      | 76034   |

Dyspersja drobnego, czystego, koloidalnego grafitu w specjalnie opracowanej mieszance rozpuszczalników z dodatkiem spoiwa organicznego, która tworzy przewodzącą elektryczność powłokę na podłożach nieprzewodzących.

### FUNKCJE

- Suchy środek smarny
- Tworzy suchą, przyczepną i przewodzącą elektryczność powłokę na tworzywach sztucznych, drewnie, szkłe i ceramice
- Przewodność powłoki można dodatkowo zwiększyć, ustabilizować i utrwalić jej kolor, po prostu polerując rozpyloną warstwę przy użyciu wacika, miękkiej szmatki lub tarczy polerskiej bądź wypiekając w temperaturze 90°C

### ZASTOSOWANIE

- Zapobieganie akumulacji ładunków elektrostatycznych w materiałach opakowaniowych i obudowach sprzętu elektronicznego
- Naprawa grafitowych płytek drukowanych w przełącznikach klawiaturowych i pilotach zdalnego sterowania
- Wzmacnianie ochrony ESD opakowań i rurowego osprzętu przenośników
- Powlekanie przewodów

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Wygląd                                    | czarny      |
| Oporność powierzchniowa w temp. 20°C      | 1000–2000 Ω |
| Wielkość cząsteczki                       | 1–10 μm     |
| Oporność temperaturowa powłoki grafitowej | 250–300°C   |



## EMI 35

Do zabezpieczania przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 77509   |
| 1 l       | 77527   |

Opracowana w celu zapewnienia ochrony przed falami elektromagnetycznymi dla obudów z tworzywa sztucznego w elektronice. EMI 35 to wysoko przewodząca powłoka na bazie miedzi, która może być stosowana do zabezpieczania przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI), a także do ochrony przed wylądowaniami elektrostatycznymi.

### FUNKCJE

- Powłoka wykazuje dobrą stabilność dzięki optymalnemu połączeniu spoiwa, inhibitora korozji i miedzi
- Wysoki stopień ochrony, nawet w trudnych warunkach środowiskowych
- Dobra przyczepność do tworzyw sztucznych i kompatybilność z tego rodzaju materiałami
- Bardzo szybkie schnięcie: czas pracy poniżej 30 min (suszenie powietrzem)

### ZASTOSOWANIE

- Do stosowania jako powłoka ochronna na powierzchniach plastikowych w celu zapobiegania szumom elektromagnetycznym
- Zabezpieczenie wrażliwej elektroniki przed falami elektromagnetycznymi
- Skuteczne rozwiązanie w każdej sytuacji, w której obudowy z tworzyw sztucznych wymagają ekranowania: sprzęt biurowy, przyrządy pomiarowe, elektronika użytkowa, urządzenia telekomunikacyjne

### WŁAŚCIWOŚCI

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Gęstość           | 0,9 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd            | miedziany brąz        |
| Temperatura pracy | od -40°C do +95°C     |
| Tłumienie osłony  | 60 dB                 |



## URETHAN 71

Powłoka konforemna do stosowania w elektrotechnice i elektronice

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 75009   |
| 400 ml    | 75013   |
| 1 l       | 75027   |

To najwyższej jakości, jednoskładnikowa, modyfikowana uretanem, izolująca i ochronna powłoka do stosowania w elektrotechnice i elektronice. Zapewnia długotrwałe uszczelnienie, chroniąc przed wilgocią i wpływami środowiska. Ponieważ jest to materiał termoutwardzalny, lutowanie przez warstwę preparatu URETHAN 71 jest utrudnione.

### FUNKCJE

- Doskonała skuteczność przyczepności w zakresie temperatur od -40°C do +120°C
- Duża wytrzymałość dielektryczna
- Odporność na wilgoć
- Wyjątkowe połączenie twardości, elastyczności i mocnej przyczepności
- Korzyści w porównaniu z powłokami dwuskładnikowymi: zapewnia wysoką jakość warstwę lakieru ochronnego oraz łatwą i ekonomiczną aplikację

### ZASTOSOWANIE

- Zapewnia długotrwałą ochronę płytek drukowanych i cewek w silnikach elektrycznych
- Uszczelniając zabezpieczający przed wilgocią w atmosferach korozyjnych do wszystkich rodzajów metali
- Do stosowania na cewkach tworników, obudowach, kablach i okablowaniu, złączach, układach sterowania, komponentach elektronicznych, elektrozworach...

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Temperatura zapłonu                         | < 0°C                  |
| Wygląd                                      | przezroczysty żółty    |
| Oporność powierzchniowa w temp. 20°C        | >10 <sup>12</sup> Ω    |
| Wytrzymałość dielektryczna w temp. 20°C     | >40 kV/mm              |
| Oporność właściwa objętościowa w temp. 20°C | >10 <sup>12</sup> Ω.cm |



## PLASTIK 70

Uniwersalna powłoka konforemna do płytek drukowanych

| Pojemność | Nr ref. |
|-----------|---------|
| 200 ml    | 74309   |
| 400 ml    | 74313   |
| 1 l       | 74327   |
| 5 l       | 74332   |

Szybkoschnąca, przezroczysta powłoka akrylowa o dobrych właściwościach dielektrycznych. Chroni płytki drukowane i inne części przed korozyjnymi wpływami (atmosferycznymi). Powłoka ta zabezpiecza płytki drukowane przed prądami upływowymi i zwarciami.

### FUNKCJE

- Tworzy warstwę ochronną i izolacyjną, która zabezpiecza przed wpływami atmosferycznymi, takimi jak wilgoć, utlenianie, kurz czy żrące opary
- Dobra przyczepność do metalu, tworzyw sztucznych, drewna i szkła
- Powłoka jest odporna na działanie rozcieńczonych kwasów, zasad i czynników atmosferycznych
- Możliwość lutowania przez powłokę lakieru
- Zapobiega iskrzeniu i wyladowaniom koronowym
- Nie traci przejrzystości i elastyczności nawet po długim czasie
- Temperatura pracy: od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$

### ZASTOSOWANIE

- Izolacja i ochrona: płytek drukowanych, elektroniki ogólnej, kabli i przewodów, cewek silników elektrycznych, transformatorów wysokiego napięcia
- Powłoka ochronna w zastosowaniach elektrotechnicznych
- Zapobiega występowaniu zwarć i prądów upływowych

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura zapłonu                                         | $< 0^{\circ}\text{C}$           |
| Wygląd                                                      | przezroczysty<br>bezbardwy      |
| Oporność powierzchniowa w temp. $20^{\circ}\text{C}$        | $>10^{13} \Omega$               |
| Wytrzymałość dielektryczna w temp. $20^{\circ}\text{C}$     | $>80 \text{ kV/mm}$             |
| Oporność właściwa objętościowa w temp. $20^{\circ}\text{C}$ | $>10^{13} \Omega\cdot\text{cm}$ |

# POWŁOKI I ŚRODKI OCHRONNE



## PLASTIK 70 SUPER

Skuteczna ochrona obwodów elektronicznych i podzespołów

Pojemność 400 ml  
5 l

Nr ref. 32046  
32077

Do stosowania jako trwała ochrona wszystkich podzespołów elektronicznych, które muszą być odporne na ekstremalne warunki klimatyczne. Warstwa zabezpiecza płytki drukowane przed prądami upływowymi i zwarciami w trudnym środowisku.

### FUNKCJE

- Zawiera pigment, który pod wpływem kontaktu ze światłem UV emituje fluorescencyjną niebieską poświatę
- Bardzo odporny lakier na bazie akrylu
- Doskonała ochrona i izolacja w gorących i wilgotnych warunkach
- Odporny na ekstremalne temperatury (od -40°C do +125°C)
- Umożliwia lutowanie
- Bez dodatku silikonów
- Szybkie schnięcie w temperaturze otoczenia – przyspieszone w piecu do wygrzewania

### ZASTOSOWANIE

- PLASTIK 70 SUPER stosuje się jako trwałe zabezpieczenie wszystkich podzespołów elektronicznych, które muszą zachować odporność w ekstremalnych warunkach atmosferycznych. Preparat ten z powodzeniem sprawdza się w sektorze morskim, motoryzacyjnym, telekomunikacyjnym i przemysłowym

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperatura zapłonu (masa)                  | < 0°C                                       |
| Oporność powierzchniowa w temp. 20°C        | > $1 \times 10^{12} \Omega$                 |
| Wytrzymałość dielektryczna w temp. 20°C     | > 85 kV/mm                                  |
| Oporność właściwa objętościowa w temp. 20°C | > $1 \times 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$ |
| Grubość powłoki                             | 20–40 mikronów                              |



## SILISOL 73

Izoluje i chroni nagrzewające się elementy

Pojemność 1 l

Nr ref. 75527

Wysokiej jakości powłoka na bazie silikonu do płytek drukowanych. Produkt gwarantuje niezawodną i długotrwałą ochronę we wszystkich miejscach, w których wysoka temperatura, wilgoć lub ekstremalne warunki atmosferyczne stanowią zagrożenie dla wrażliwych płytek drukowanych.

### FUNKCJE

- Dobre właściwości adhezyjne
- Dobra odporność na promienie UV i trudne warunki atmosferyczne
- Spełnia wymogi specyfikacji wojskowej MIL-I-46058C dla powłok konforemnych
- Zakres temperatur od -40°C do +200°C (wartość szczytowa do 300°C)
- Przezroczysty, delikatny i elastyczny lakier
- Zawiera barwnik (fluorescencyjny w świetle UV), który umożliwia lepszą kontrolę wizualną powierzchni powłoki

### ZASTOSOWANIE

- Lakier izolacyjny i ochronny do komponentów elektronicznych o wysokiej wartości, takich jak PCB w zastosowaniach motoryzacyjnych, lotniczych, wojskowych i morskich
- Chroni porowate materiały (takie jak ceramika) przed wilgocią, ciepłem, kontaktem z otoczeniem

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Wygląd                                      | przezroczysty                      |
| Wytrzymałość dielektryczna w temp. 20°C     | > 50 kV/mm                         |
| Oporność właściwa objętościowa w temp. 20°C | > $10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$ |
| Czas schnięcia w temp. 20°C                 | 20–30 minut                        |
| Grubość powłoki                             | 20–30 $\mu\text{m}$                |



## ZINK 62

Ochrona przed rdzą

Pojemność 200 ml

Nr ref. 76509

Galwaniczny środek antykorozyjny na bazie cynku zapobiega rdzewieniu i zapewnia długotrwałą ochronę przed agresywnymi czynnikami środowiskowymi w przypadku wszystkich metali żelaznych. Ochrona przed korozją jest potrzebna wszędzie tam, gdzie powierzchnie ocynkowane ulegają uszkodzeniu.

### FUNKCJE

- Tworzy odporną i elastyczną powłokę ochronną, która przewodzi elektryczność
- Dobra przyczepność do metali nieszlachetnych
- Chroni metale nieszlachetne nawet w przypadku zarysowania lub uszkodzenia
- Doskonała spawalność
- Nie łuszczy się
- Bez dodatku ołowiu i chromianów

### ZASTOSOWANIE

- Zapobiega występowaniu korozji powodowanej przez słoną wodę morską w przypadku instalacji przybrzeżnych i transportu morskiego
- Sprzęt kolejowy
- Przedsiębiorstwa zajmujące się dostawą gazu, wody i energii elektrycznej
- Transformatory, elektrownie
- Oświetlenie uliczne
- Produkcja karoserii samochodowych

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Temperatura zapłonu               | < 0°C                  |
| Gęstość w temp. 20°C              | 1,45 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd                            | szary                  |
| Zawartość cynku w suchej warstwie | > 88%                  |
| Czystość pigmentu cynkowego       | > 98%                  |

# NOWOŚĆ W OFERCIE

Pojemność Nr ref.  
200 ml 33382

KONTAKT SUPER 10 to wysoko wydajny środek do czyszczenia przełączników i styków. Preparat ten zapewnia połączenie czyszczenia elektrycznego i smarowania mechanicznego styków, przełączników i przekaźników z zachowaniem wysokiego poziomu czystości.

## FUNKCJE

- Usuwa smar, nalot, i inne zanieczyszczenia z powierzchni styku, pozostawiając ochronną warstwę smarującą
- Ogranicza spadek napięcia między stykami, zwiększając powierzchnię i zmniejszając oporność
- Eliminuje bicie styków i zapobiega uszkodzeniom w wyniku wyładowań łukowych między stykami
- Poprawia przepływ prądu i chroni przed tarciami

## ZASTOSOWANIE

- Używany do naprawy starych radioodbiorników, wzmacniaczy, mikserów, gitar elektrycznych oraz basowych itp
- Koryguje wszystkie rodzaje trzasków
- Urządzenia sterujące typu potencjometru
- Przełączniki i styki ślizgowe

## WŁAŚCIWOŚCI

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Temperatura zapłonu  | < 0°C                 |
| Gęstość w temp. 20°C | 0,7 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd               | czysta ciecz          |



# KONTAKT SUPER 10



## KONTAKT 2000 GOLD

Ochrona funkcjonalna wszystkich styków metalizowanych

Pojemność 200 ml Nr ref. 82509



Syntetyczny smar o średniej lepkości, tworzący cienką warstwę. Zapewnia długotrwałe smarowanie złączy i innych styków elektromechanicznych. Zmniejsza zużycie powierzchni styków i ogranicza uszkodzenia.

### FUNKCJE

- Wykazuje bardzo niskie napięcie powierzchniowe, co zapewnia równomierne rozprowadzanie aktywnej powłoki na metalach, penetrowanie niedostępnych miejsc i zapewnianie skutecznej ochrony
- Preparat można stosować w celu wyraźnej poprawy niezawodności instalacji i sprzętu w trudnych warunkach przemysłowych
- Należy go stosować regularnie, szczególnie w sytuacjach, w których części są narażone na częstą obsługę fizyczną, aby zapobiegać przestojom i utracie danych
- Pozwala znacznie obniżyć koszty operacyjne

### ZASTOSOWANIE

- Do stosowania na złączach i innych stykach elektromechanicznych
- Doskonale sprawdza się na złączach z miękkimi metalami, takimi jak złoto, srebro, cyna, pallad itp.

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu < 0°C  
Gęstość w temp. 20°C 0,77 g/cm<sup>3</sup>  
Odporność termiczna: Do 200°C



## KONTAKT 40

Rozwiązanie dla wielu problemów w warsztatach i fabrykach

Pojemność 200 ml Nr ref. 79009  
400 ml 30823  
5 l 30059  
20 l 30823



Specjalny skład chemiczny preparatu KONTAKT 40 sprawia, że doskonale sprawdza się on jako olej penetrujący, smar, wypieracz wilgoci i zabezpieczenie przed korozją. Tworzy trwałą barierę chroniącą przed wodą i tlenem w formie praktycznie niewidocznej warstwy oleju. Doskonała wydajność rozprowadzania gwarantuje równomierne i kompletne pokrycie wszystkich elementów.

### FUNKCJE

- Uniwersalny środek smarny zapobiegający usterkom elektrycznym i elektronicznym na skutek wnikania wody, wilgoci, kroplin lub korozji
- Czyści, smaruje, penetruje i narusza ogniska rdzy
- Zapobiega korozji poprzez wypieranie wilgoci.
- Przywraca niską oporność styków i zatrzymuje prądy upływowe powstające na skutek wilgoci.
- Wygodny zawór natryskowy 360° – możliwość stosowania we wszystkich pozycjach

### ZASTOSOWANIE

- Części elektryczne (wtyczki, przełączniki, cewki, przewody, przekaźniki itp.)
- Części mechaniczne (narzędzia, zamki, zawiasy, śruby i nakrętki, mocowania, wkręty itp.)
- Hobby (majsterkowanie, ogród, dom itp.)

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu 78°C  
Gęstość w temp. 20°C 0,82 g/cm<sup>3</sup>  
Wygląd przezroczysty żółty  
Odporność termiczna: 120°C



## LUB OIL 88

Wysokiej klasy olej w aerozolu

Pojemność 100 ml Nr ref. 78504  
200 ml 78509  
1 l 78527



Ułatwia konserwację i smarowanie nawet najbardziej niedostępnych miejsc, bez konieczności demontażu aparatury, maszyn lub zamków.

### FUNKCJE

- Precyzyjny olej smarujący, bez jakiegokolwiek dodatku kwasów i silikonu
- Nie żywiczeje, co pozwala wydłużyć przerwy pomiędzy smarowaniami
- Ten detergentowy olej rozpuszcza brud, co skutkuje lepszą ochroną przed korozją i smarowaniem metalowych powierzchni
- Zapewnia najlepszą ochronę przed korozją dzięki inhibitorom utleniania
- Tworzy skuteczną powłokę hydrofobową o dużej wytrzymałości

### ZASTOSOWANIE

- Sprzęt biurowy, np. obudowy komputerów stacjonarnych, klawiatury, sprzęt telefoniczny, okna, biurka, meble, obudowy drukarek i skanerów itp.
- W salach biurowych i konferencyjnych

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu 70°C  
Gęstość w temp. 20°C 0,80 g/cm<sup>3</sup>  
Odporność termiczna: 100°C  
Lepkość w temp. 20°C ± 5 mPas<sup>3</sup>  
Temperatura krzepnięcia -30°C (DIN)



## KONTAKT 61

Długa żywotność nowych lub czyszczonych styków

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 70509   |
| 400 ml    | 70513   |
| 1 l       | 70527   |



Specjalny środek czyszczący, smarujący i antykorozyjny stworzony z myślą o stykach i elektromechanicznych częściach ruchomych wyczyszczonych przy użyciu preparatu KONTAKT 60. KONTAKT 61 zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed korozją, a jego mikroskopijnie cienka warstwa ochronna gwarantuje wysoki stopień kontaktu. Dodatkowo KONTAKT 61 zapobiega wycieraniu i zapiekaniu się styków i szyn.

### FUNKCJE

- Neutralny produkt aktywny
- Nie powoduje ani nie stymuluje prądów upływowych
- Wykazuje wyraźne działanie antykorozyjne
- Jest smarem pierwszej klasy
- Mechaniczne wycieranie między powierzchniami styków zostaje wyraźnie ograniczone, a żywotność powierzchni kontaktowych zostaje odpowiednio zwiększona

### ZASTOSOWANIE

- Do smarowania gniazd ślizgowych i wtykowych, co pozwala na zmniejszenie zużycia powierzchni styków
- Gwarantuje długotrwałe, wolne od utleniania styki w wielu różnych dziedzinach: produkcja, naprawa i serwis, inżynieria precyzyjna, technologia przyrządowa

### WŁAŚCIWOŚCI

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu  | < 0°C                   |
| Gęstość w temp. 20°C | 0,76 g/cm <sup>3</sup>  |
| Wygląd               | przezroczysty niebieski |
| Odporność termiczna  | 80°C                    |

# DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ STYKÓW



## KONTAFLO 85

Suchy środek smarujący i rozdzielający na bazie PTFE

Pojemność 200 ml Nr ref. 80009

Najważniejszymi składnikami preparatu Kontakflon 85 są cząsteczki politetrafluoroetylen (PTFE), które wykazują właściwości smarne i rozdzielające, mimo że nie zawierają smaru. W każdym przypadku, w którym do pracy w środowisku wolnym od olejów wymagane są wysokiej jakości środki smarujące.

### FUNKCJE

- Spryskane powierzchnie stają się hydrofobowe, nie są lepkie, nie brudzą ani nie tłuszczą, a także nie przewodzą elektryczności
- Odporny na temperatury od -100°C do +260°C
- Odporny na chemikalia
- Dobre właściwości adhezyjne dzięki niewielkiej ilości spoiwa
- Optymalna alternatywa dla oleju mineralnego w każdym przypadku, w którym wymagane jest użycie czystych, bezbarwnych, suchych środków smarujących i rozdzielających

### ZASTOSOWANIE

- Smarowanie powierzchni obrotowych, ślizgowych i tocznych poddanych niewielkim tarciom i dużym obciążeniom w sektorze opakowaniowym, papierniczym, elektromechanicznym, elektronicznym, meblarskim, tekstylnym i motoryzacyjnym
- Do stosowania jako środek rozdzielający na potrzeby formowania części gumowych i plastikowych

### WŁAŚCIWOŚCI

Gęstość w temp. 20°C 0,59 g/cm<sup>3</sup>  
Wzrost białawy  
Odporność termiczna: 260°C  
Średni rozmiar cząstek 5 µm



## SILICONE 72

Do izolacji, smarowania i ochrony

Pojemność 200 ml Nr ref. 73509  
1 l 73527

Wysokiej jakości, lepki olej izolacyjny na bazie silikonu zapobiega wyładowaniom iskrowym, a także eliminuje powstawanie prądów upływowych i wyładowań koronowych. Ponieważ wypiera wodę, niezwykle skutecznie sprawdza się jako środek do ochrony przed wilgocią o doskonałych właściwościach dielektrycznych.

### FUNKCJE

- Wysoka wydajność izolacyjna przy wytrzymałości dielektrycznej na poziomie 12 kV/mm
- Możliwość stosowania w temperaturach od -50°C do +200°C
- Warstwa izolacyjna zachowuje stabilność niezależnie od temperatury
- Idealnie sprawdza się jako nietwardniejąca powłoka izolacyjna
- Wypiera wodę

### ZASTOSOWANIE

- Jako środek smarujący w elektronice – do zapobiegania wyładowaniom koronowym, prądom upływowym i wyładowaniom iskrowym.
- Jako środek smarujący na potrzeby ciągnięcia przewodów i kabli
- Jako środek smarujący w produkcji tworzyw sztucznych i płyt wiórowych
- Jako środek rozdzielający na potrzeby formowania części plastikowych i gumowych

### WŁAŚCIWOŚCI

Gęstość w temp. 20°C 0,97 g/cm<sup>3</sup>  
Lepkość kinematyczna w temp. 25°C 1000 mm<sup>2</sup>/s  
Wytrzymałość dielektryczna w temp. 20°C 12 kV/mm  
Oporność właściwa objętościowa w temp. 20°C 10<sup>14</sup> Ω x cm



## KONTAKT 701

Stare rozwiązanie dla nowoczesnej technologii

Pojemność 200 ml Nr ref. 83509

Czysta wazelina w aerozolu do stosowania jako środek smarujący i antykorozyjny. KONTAKT 701 pozwala na skuteczne uszczelnianie i zabezpieczanie zacisków kablowych i połączeń śrubowych. Tradycyjna wazelina – ze względu na swoją konsystencję – byłaby w tych przypadkach trudna do zastosowania. Aerozol KONTAKT 701 umożliwia łatwą aplikację.

### FUNKCJE

- Wytwarzany z białej wazeliny o wysokiej czystości
- Uniwersalny środek smarujący do wielu różnych zastosowań
- Aplikator rurkowy, który pasuje do dyszy rozpylającej, umożliwia dokładne i precyzyjne natryskiwanie wazeliny
- Kompatybilny z większością materiałów, w tym z metalem, gumą, drewnem, skórą i tworzywami sztucznymi oraz elastomerami, które są odporne na olej parafinowy (z wyjątkiem poliwęglanu, polistyrenu i EPDM)

### ZASTOSOWANIE

- Zaciski akumulatora
- Zaciski kablowe i złącza śrubowe
- Styki elektryczne
- Konstrukcje anten
- Urządzenia do komunikacji

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu 70°C  
Gęstość w temp. 20°C 0,72 g/cm<sup>3</sup>  
Wzrost kremowy biały  
Temperatura zamarzania ok. 50°C



## ANTISTATIK 100

*Sprawia, że ładunki elektrostatyczne nie mają żadnych szans*

Pojemność 200 ml  
5 l

Nr ref.  
83009  
83032

Akumulacja elektryczności statycznej na skutek tarcia jest zjawiskiem równie znanym, co irytującym. Przyciąganie kurzu i sklejanie się elementów jest stosunkowo nieszkodliwym efektem. Czasami jednak ładunek elektrostatyczny może doprowadzić do porażenia w razie kontaktu lub do zapłonu łatwopalnych mieszanin oparów. ANTISTATIK 100 to niezwykle skuteczny, powierzchniowo czynny produkt, który pozwala uniknąć powyższych i tym podobnych efektów.

### FUNKCJE

- Zapobiega akumulacji elektryczności statycznej na powierzchni tekstyliów, tworzyw sztucznych itp
- Tworzy ultracienką, niewidoczną powłokę
- Nie wpływa na większość powłok, gum i tworzyw sztucznych

### ZASTOSOWANIE

- Czyszczenie i postępowanie z ładunkami elektrostatycznymi na szklach, ekranach dźwiękochłonnych, osłonach, szkle akrylowym itp
- Zapobieganie wyładowaniom elektrostatycznym w przypadku kontaktu z siedzeniami (np. w samochodach), tekstyliami, wykładzinami dywanowymi itp
- Tymczasowa ochrona przed wyładowaniami antystatycznymi na powierzchni plastikowych ram i materiałów opakowaniowych
- Nałożenie preparatu na tylną część osłon przyrządów pomiarowych i innych instrumentów pozwala zapobiegać fałszywym odczytom

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Temperatura zapłonu                  | < 0°C                  |
| Gęstość w temp. 20°C                 | 0,75 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd                               | przezroczysty          |
| Oporność powierzchniowa w temp. 20°C | 1.10 <sup>8</sup> Ω    |

# WYŁADOWANIA ELEKTROSTATYCZNE NIE MAJĄ ŻADNYCH SZANS



## FLUX SK10

Aktywna kalafonia do zabezpieczania płytek drukowanych

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 74059   |
| 400 ml    | 74513   |
| 1 l       | 74527   |



Doskonały dodatek do lutowania (topnik), który można stosować w celu zapobiegania utlenianiu płytek drukowanych. FLUX SK 10 doskonale sprawdza się w ramach prac produkcyjnych, naprawczych i serwisowych. Produkt zapewnia tymczasową ochronę przed utlenianiem, co wspomaga proces lutowania na późniejszym etapie.

### FUNKCJE

- Lakier zabezpieczający nadający się do lutowania
- Spełnia wymagania normy DIN 8511 F-SW31
- Ułatwia szybkie lutowanie
- Zapobiega powstawaniu „zimnych lutów” i miejscowemu przegrzaniu podczas lutowania.
- Chroni płytki drukowane przed korozją podczas tymczasowego przechowywania
- Łatwy i szybki do nakładania

### ZASTOSOWANIE

- Preparat można stosować podczas wytwarzania płytek drukowanych, bezpośrednio po wytrawieniu, aby zapobiec utlenianiu
- Zapewnia dobry przepływ lutownia
- Do stosowania podczas lutowania utlenionych przewodników
- Lutowanie odlewanych elementów ołowianych przy akumulatorach kwasowo-ołowiowych

### WŁAŚCIWOŚCI

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Temperatura zapłonu    | < 0°C                     |
| Gęstość w temp. 20°C   | 0,820 g/cm <sup>3</sup>   |
| Wygląd                 | przezroczysty bursztynowy |
| Temperatura mięknięcia | 80–85°C                   |
| Czas schnięcia         | 30 minut                  |



## POSITIV 20

Do wytwarzania płytek drukowanych metodą fotochemiczną.

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 82009   |

Światłoczuły lakier przeznaczony do produkcji pojedynczych płytek drukowanych lub mniejszych serii produkcyjnych. POSITIV 20 nie tylko ułatwia produkcję wszystkich formatów płytek drukowanych, ale także umożliwia tworzenie heliografiów i dokładne przenoszenie elementów fotograficznych na wiele różnych materiałów.

### FUNKCJE

- Folie płytek drukowanych można kopiować bezpośrednio na płytki spryskane preparatem POSITIV 20
- Wysoki stopień tolerancji ekspozycji zapewnia warunki niezbędne do uzyskania rezultatów o wysokiej rozdzielczości
- Możliwość stosowania na szkło, akrylu, aluminium, miedzi, mosiądzu, stali itp

### ZASTOSOWANIE

- Wytwarzanie pojedynczych płytek drukowanych lub mniejszych serii produkcyjnych – szczegółowa procedura dostępna na życzenie
- Wykonywanie heliografiów i dokładne przenoszenie elementów fotograficznych na wiele różnych materiałów
- Produkcja medali lub rycin konturowych

### WŁAŚCIWOŚCI

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu           | < 0°C                   |
| Gęstość w temp. 20°C          | 0,87 g/cm <sup>3</sup>  |
| Wygląd                        | przezroczysty niebieski |
| Maksymalna czułość spektralna | 340–420 nm (UV-A)       |
| Czas schnięcia w temp. 70°C   | 15 minut                |



## TRANSPARENT 21

Przezroczysty spray

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 79509   |



TRANSPARENT 21 sprawia, że jednostronnie zadrukowane strony czasopism lub rysunki stają się przezroczyste dla światła ultrafioletowego. Umożliwia to bezpośrednie przenoszenie schematów elektrycznych i innych z czasopism branżowych na powierzchnie pokryte lakierem światłoczułym POSITIV 20. Nie trzeba wówczas tracić czasu na pracochłonną reprodukcję.

### FUNKCJE

- Sprawia, że strony czasopism, tabele i schematy elektryczne stają się przezroczyste i przepuszczalne dla światła UV
- Wyparowuje powoli, nie pozostawiając żadnych osadów

### ZASTOSOWANIE

- Do szybkiego przenoszenia schematów połączeń i innych rysunków na materiał podłoża
- Pozwala uniknąć kosztownego i czasochłonnego procesu reprodukcji

### WŁAŚCIWOŚCI

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Temperatura zapłonu  | < 0°C                        |
| Gęstość w temp. 20°C | 0,8 g/cm <sup>3</sup>        |
| Wygląd               | bezbarna ciecz               |
| Zapach               | lekki zapach rozpuszczalnika |
| Czas schnięcia       | 20 minut                     |



## BUTANE REF

Butan o wysokiej czystości do stosowania z mobilnymi lutownicami gazowymi

Pojemność 200 ml Nr ref. 33250

BUTANEREF to wysokiej jakości czysty gaz płynny do stosowania z mobilnymi lutownicami gazowymi. Ten gaz lutowniczy o wysokiej czystości wykazuje wysoką wartość opałową i nie pozostawia osadów. Zbiornik na sprężony gaz ma dużą wydajność i jest wyposażony w uniwersalny zawór do napełniania wszystkich rodzajów lutownic gazowych.

### FUNKCJE

- Łatwy w użyciu i transporcie dzięki puszcze na aerozol
- Zawór uniwersalny
- Nie pozostawia osadów
- Wysoka wydajność, z kompaktowym aerozolem

### ZASTOSOWANIE

- Lutownice gazowe
- Spawanie
- Napełnianie zapalniczek gazowych

### WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura zapłonu < 0°C  
Wygląd bezbarwny gaz płynny



## HEAT SINK COMPOUND

Pasta termoprzewodząca ułatwiająca odprowadzanie ciepła

Pojemność 20 g Nr ref. 32044  
100 g 32716

Mieszanka zwiększająca przewodność cieplną i skuteczne odprowadzanie ciepła z elementów elektronicznych.

### FUNKCJE

- Wysoka przewodność cieplna
- Doskonałe buforowanie wilgoci
- Niska zawartość zanieczyszczeń metalicznych

### ZASTOSOWANIE

- Płytki drukowane
- Podzespoły elektroniczne
- Podzespoły sterownicze

### WŁAŚCIWOŚCI

Gęstość w temp. 20°C 2,3 g/cm<sup>3</sup>  
Wygląd Biała pasta  
Temperatura pracy od -50 do 300°C



## SOLDABSORB

Taśma do szybkiego i czystego rozlutowywania

Pojemność 0,9 mm Nr ref. 33396  
1,4 mm 33397  
2,5 mm 33398

Cienka plecionka miedziana o dużej sile ssącej. Pozostałości nie wymagają czyszczenia.

### FUNKCJE

- Beztlenowa i bezolejowa cienka taśma miedziana
- Impregnowana specjalnym topnikiem dla ulepszonego działania
- Pozostałości nie zawierają halogenów i nie przewodzą prądu, co oznacza, że nie trzeba ich doczyszczać
- Nie zawiera kalafonii (topnik typu R), co zapewnia znaczne korzyści zdrowotne
- Do 4 razy szybsze działanie w porównaniu z plecionkami na bazie kalafonii, co zmniejsza ryzyko powstawania uszkodzeń termicznych
- Plecionka z czystej miedzi zapewnia doskonałą przewodność cieplną i szybsze rozlutowywanie w niższych temperaturach

### ZASTOSOWANIE

- Podzespoły sterownicze, płytki drukowane i komponenty elektroniczne
- Do uwalniania elementów, rozlutowywania przewlekanych otworów i zapobiegania zwarciom poprzez usuwanie mostków lutowniczych

### WŁAŚCIWOŚCI

Wygląd miedziana plecionka



Symbol niskiego współczynnika ocieplenia globalnego (GWP) wskazuje na niewielki wpływ na środowisko naturalne.

W przeszłości tego typu produkty zwykle wykorzystywały F-gazy, przy czym najczęściej używanym był typ 134A. F-gaz 134A jest bardzo szkodliwy dla warstwy ozonowej, wykazując GWP na poziomie 1430. W wyniku zastosowania HFO w naszych produktach, współczynnik GWP został obniżony zaledwie do wartości 7.

Wszystkie produkty firmy Kontakt Chemie z HFO są opatrzone symbolem „low GWP”.



**LOW GWP**



## FREEZE 75

Skraca czas naprawy do kilku minut

|           |         |
|-----------|---------|
| Pojemność | Nr ref. |
| 200 ml    | 33168   |
| 400 ml    | 33169   |



Przerwy termiczne są bardzo częstą przyczyną awarii sprzętu elektronicznego i z reguły bardzo trudno je zlokalizować. Czasochłonne pomiary często zabierają technikom wiele godzin pracy. FREEZE 75 zapewnia natychmiastowe rozwiązanie, schładzając obwody do  $-50^{\circ}\text{C}$ . Dzięki temu preparat FREEZE 75 pozwala na szybkie wykrywanie zwarców lub przerw w kondensatorach lub rezystorach.

### FUNKCJE

- Umożliwia chłodzenie poszczególnych elementów dzięki selektywnemu nakładaniu
- Nieprzewodzący
- Niepalny
- Nie wchodzi w reakcje z innymi materiałami
- Sprawia, że nie trzeba już testować ani mierzyć poszczególnych komponentów
- Pozwala niezwłocznie wykrywać usterki poprzez wykorzystanie szoku termicznego

### ZASTOSOWANIE

- Preparat można stosować do kontroli pod kątem awarii termicznych: układów scalonych, kondensatorów i rezystorów
- Testowanie: komponentów elektronicznych, termostatów i czujników termicznych, układów sterowniczych, zaworów termicznych, układów zapłonowych
- Niezastąpiony w sektorze inżynierii mechanicznej.
- Do usuwania gumy do żucia z tkanin

### WŁAŚCIWOŚCI

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Gęstość w temp. $20^{\circ}\text{C}$        | 1,12 g/cm <sup>3</sup> |
| Wygląd                                      | bezbardwy              |
| Ciśnienie pary w temp. $20^{\circ}\text{C}$ | 0,42 bara              |
| Współczynnik ocieplenia globalnego          | 7                      |

# NATYCHMIASTOWE CHŁODZENIE



| NAZWA PRODUKTU      | POJEMNOŚĆ | JĘZYKI      | INDEKS   |
|---------------------|-----------|-------------|----------|
| ANTISTATIK 100      | 200 ml    | EN FR DE NL | 83009-AD |
| ANTISTATIK 100      | 200 ml    | M22         | 83009-AF |
| ANTISTATIK 100      | 5 l       | M10         | 83032-AA |
| BRUSH SET           | PCS       | -           | 30206-AA |
| BUTANE REF          | 200 ml    | M22         | 33250-AA |
| CLEANER 601         | 200 ml    | M22         | 72809-AE |
| DEGREASER 65        | 200 ml    | M22         | 11309-AF |
| DEGREASER 65        | 400 ml    | M22         | 11313-AA |
| DRUCKLUFT 360       | 200 ml    | DE          | 33162-DE |
| DRUCKLUFT 360 SUPER | 200 ml    | DE          | 33187-DE |
| DRUCKLUFT 67        | 400 ml    | DE          | 33167-DE |
| DRUCKLUFT 67        | 200 ml    | DE          | 33163-DE |
| DRUCKLUFT 67        | 100 ml    | DE          | 33170-DE |
| DRUCKLUFT 67 SUPER  | 200 ml    | DE          | 33190-DE |
| DRUCKLUFT 67 SUPER  | 400 ml    | DE          | 33191-DE |
| DUST CLEAN PB       | 400 ml    | M22         | 33299-AA |
| DUST OFF 360        | 200 ml    | M22         | 33162-AA |
| DUST OFF 67         | 400 ml    | M22         | 33167-AA |
| DUST OFF 67         | 200 ml    | M22         | 33163-AB |
| DUST OFF 67 JET     | 300 ml    | M22         | 32692-AA |
| DUST OFF HF         | 340 ml    | M22         | 33165-AA |
| EMI 35              | 200 ml    | M22         | 77509-AD |
| EMI 35              | 1 l       | M10         | 77527-AA |
| EMI 35 THINNER      | 1 l       | M10         | 77627-AA |
| FLUID 101           | 200 ml    | M22         | 78009-AE |
| FLUX SK10           | 200 ml    | M22         | 74509-AA |
| FLUX SK10           | 400 ml    | M22         | 74513-AA |
| FREEZE 75           | 200 ml    | M22         | 33168-AA |
| FREEZE 75           | 400 ml    | M22         | 33169-AA |
| GRAPHIT 33          | 200 ml    | EN FR DE NL | 76009-AC |

| NAZWA PRODUKTU     | POJEMNOŚĆ | JĘZYKI      | INDEKS   |
|--------------------|-----------|-------------|----------|
| GRAPHIT 33         | 200 ml    | M22         | 76009-AG |
| GRAPHIT 33         | 400 ml    | M22         | 76013-AA |
| GRAPHIT 33         | 1 l       | M10         | 76027-AA |
| GRAPHIT 33         | 15 l      | M10         | 76034-AA |
| HEAT SINK COMPOUND | 100 g     | EN FR DE NL | 32716-AA |
| HEAT SINK COMPOUND | 20 g      | EN FR DE NL | 32044-AB |
| KÄLTE 75           | 200 ml    | DE FR       | 33168-CH |
| KÄLTE 75           | 400 ml    | DE FR       | 33169-CH |
| KÄLTE 75 SUPER     | 200 ml    | DE FR       | 33188-AA |
| KÄLTE 75 SUPER     | 400 ml    | DE FR       | 33189-AA |
| KONTAFLOX 85       | 200 ml    | M22         | 80009-AE |
| KONTAKT 40         | 200 ml    | M22         | 79009-AG |
| KONTAKT 40         | 400 ml    | M22         | 30821-AD |
| KONTAKT 40         | 5 l       | M10         | 30059-AA |
| KONTAKT 60         | 200 ml    | EN FR DE NL | 70009-AA |
| KONTAKT 60         | 200 ml    | M22         | 70009-AH |
| KONTAKT 60         | 400 ml    | EN FR DE NL | 70013-AA |
| KONTAKT 60         | 400 ml    | M22         | 70013-AG |
| KONTAKT 60         | 100 ml    | DE EN       | 70004-AA |
| KONTAKT 60         | 5 l       | M10         | 70032-AA |
| KONTAKT 60 PLUS    | 200 ml    | M22         | 73909-AA |
| KONTAKT 61         | 200 ml    | M22         | 70509-AH |
| KONTAKT 61         | 400 ml    | M22         | 70513-AA |
| KONTAKT 61         | 100 ml    | DE EN       | 33384-AA |
| KONTAKT 701        | 200 ml    | EN FR DE NL | 83509-AA |
| KONTAKT 701        | 200 ml    | M22         | 83509-AG |
| KONTAKT GOLD 2000  | 200 ml    | M22         | 82509-AA |
| KONTAKT IPA        | 200 ml    | M22         | 77109-AE |
| KONTAKT IPA        | 200 ml    | EN FR DE NL | 77109-AA |
| KONTAKT IPA        | 400 ml    | M22         | 33379-AA |

| NAZWA PRODUKTU     | POJEMNOŚĆ | JĘZYKI      | INDEKS   |
|--------------------|-----------|-------------|----------|
| KONTAKT IPA        | 1 l       | M10         | 11274-AA |
| KONTAKT LR         | 400 ml    | DE FR       | 84013-AA |
| KONTAKT LR         | 200 ml    | DE FR       | 84009-AA |
| KONTAKT LS         | 500 ml    | M22         | 30169-DE |
| KONTAKT NB         | 200 ml    | M22         | 33193-AA |
| KONTAKT PCC        | 400 ml    | M22         | 84013-AF |
| KONTAKT PCC        | 200 ml    | M22         | 84009-AH |
| KONTAKT SUPER 10   | 200 ml    | M22         | 33382-AA |
| KONTAKT WL         | 200 ml    | EN FR DE NL | 71009-AA |
| KONTAKT WL         | 200 ml    | M22         | 71009-AH |
| KONTAKT WL         | 400 ml    | EN FR DE NL | 71013-AA |
| KONTAKT WL         | 400 ml    | M22         | 71013-AF |
| KONTAKT WL         | 100 ml    | DE EN       | 71004-AA |
| KONTAKT WL         | 5 l       | M10         | 71032-AA |
| LABEL OFF 50       | 200 ml    | M22         | 81009-AM |
| LABEL OFF 50       | 100 ml    | DE EN       | 81004-AB |
| LUB OIL 88         | 200 ml    | M22         | 78509-AF |
| LUB OIL 88         | 1 l       | M10         | 78527-AA |
| MULTIFOAM 77       | 400 ml    | M22         | 62713-AA |
| PLASTIK 70         | 200 ml    | M22         | 74309-AH |
| PLASTIK 70         | 400 ml    | EN FR DE NL | 74313-AA |
| PLASTIK 70         | 400 ml    | M22         | 74313-AH |
| PLASTIK 70         | 1 l       | M10         | 74327-AA |
| PLASTIK 70         | 5 l       | M10         | 74332-AA |
| PLASTIK 70 SUPER   | 400 ml    | M22         | 32046-AA |
| PLASTIK 70 SUPER   | 5 l       | M10         | 32077-AA |
| PLASTIK 70 THINNER | 1 l       | M10         | 74427-AA |
| PLASTIK 70 THINNER | 5 l       | M10         | 32169-AA |
| POSITIV 20         | 200 ml    | M22         | 82009-AH |
| PRINTER 66         | 200 ml    | M22         | 73009-AE |

| NAZWA PRODUKTU            | POJEMNOŚĆ                                                         | JĘZYKI            | INDEKS   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| SCREEN 99                 | 400 ml                                                            | M22               | 80513-AA |
| SCREEN 99                 | 200 ml                                                            | M22               | 80509-AA |
| SCREEN TFT                | 200 ml                                                            | M22               | 80715-AI |
| SCREEN TFT                | 100 ml                                                            | DE EN             | 80704-AB |
| SCREEN WIPES ANTI-STATIC  | BOX 100PCS                                                        | M22 - LV, ET      | 31980-AA |
| SILICONE 72               | 200 ml                                                            | M22               | 73509-AE |
| SILICONE ADHESIVE SEALANT | 75 ml                                                             | EN DE FR NL ES PL | 33393-AA |
| SILICONE GREASE           | 50 g                                                              | EN DE FR NL ES PL | 33392-AA |
| SILISOL 73                | 1 l                                                               | M10               | 75527-AA |
| SOLDABSORB 0.9 mm 1.5 M   | 1.5 m                                                             | -                 | 33396-AA |
| SOLDABSORB 1.4 mm 1.5 M   | 1.5 m                                                             | -                 | 33397-AA |
| SOLDABSORB 2.5 mm 1.5 M   | 1.5 m                                                             | -                 | 33398-AA |
| SOLVENT 50                | 200 ml                                                            | DE FR             | 81009-AC |
| SOLVENT 50                | 1 l                                                               | M10               | 81027-AA |
| SOLVENT 50                | 5 l                                                               | M10               | 81032-AA |
| SOLVENT 50 SUPER          | 200 ml                                                            | DE FR             | 80609-DE |
| SPOTCLEAN                 | 10 ml                                                             | DE EN             | 77187-AA |
| SPRAYNOZZLE               | PCS                                                               | -                 | 30776-AA |
| SURFACE 95                | 200 ml                                                            | M22               | 86109-AE |
| TRANSPARENT 21            | 200 ml                                                            | M22               | 79509-AA |
| TUNER 600                 | 200 ml                                                            | M22               | 71809-AG |
| URETHAN 71                | 200 ml                                                            | M22               | 75009-AE |
| URETHAN 71                | 400 ml                                                            | M22               | 75013-AA |
| URETHAN 71                | 1 l                                                               | M10               | 75027-AA |
| VIDEO 90                  | 200 ml                                                            | M22               | 72309-AF |
| VIDEO 90                  | 400 ml                                                            | M22               | 72313-AA |
| ZINK 62                   | 200 ml                                                            | M22               | 76509-AD |
| KOD                       | JĘZYKI                                                            |                   |          |
| M10                       | EN DE FR NL PL SK HU RU CS ES                                     |                   |          |
| M22                       | EN DE FR NL PL SK HU RU RO BG CS TR IT LT ET LV FI SV DA NO ES PT |                   |          |



**KONTAKT  
CHEMIE®**



**CRC INDUSTRIES EUROPE BV**  
Touwslagerstraat 1 - 9240 Zele,  
Belgium - Tel. +32 (0)52456011  
[www.kontaktchemie.com](http://www.kontaktchemie.com)

