

# HANDBOOK

**GUÍA PRÁCTICA DE LOS PRODUCTOS  
KONTAKT CHEMIE**

**KONTAKT  
CHEMIE**

®

# UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS

Dado que la electrónica está cada vez más presente en diversos campos, la gama de productos KONTAKT CHEMIE cubre las necesidades en materia de:

## LIMPIEZA TÉCNICA

Ya sea un caso de contactos deteriorados por la corrosión, o de tarjetas de circuitos impresos y componentes electrónicos muy sucios, los sprays limpiadores de KONTAKT CHEMIE restablecen rápidamente las conexiones.

## GARANTÍA DE MANTENIMIENTO Y CALIDAD

KONTAKT CHEMIE ofrece una gran variedad de productos, especialmente diseñados para el mantenimiento del material electrónico y eléctrico, que garantizan además un funcionamiento sin fallos a largo plazo.

## PROTECCIÓN FIABLE Y DURADERA

La humedad es el enemigo de los contactos eléctricos. Los productos de alta calidad de KONTAKT CHEMIE protegen contra la corrosión y hacen posible el funcionamiento de equipos electrónicos incluso cuando el ambiente no es el idóneo.

## USOS ESPECIALES

Los sprays de KONTAKT CHEMIE garantizan una protección efectiva con una alta resistencia dieléctrica, manteniendo todos los componentes, circuitos impresos, metales, etc., limpios, seguros y en un correcto estado de funcionamiento.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CONTACTOS

PÁGINA	ENVASE	AEROSOL		GRANEL	
		200 ml.	400 ml.	1l.	5l.
4	KONTAKT 60	✓	✓	✓	✓
5	VIDEO 90	✓	✓		
5	TUNER 600	✓			
5	CLEANER 601	✓			✓
6	PRINTER 66	✓	✓		
6	KONTAKT WL	✓	✓	✓	✓
6	KONTAKT PCC	✓	✓		
7	LABEL OFF 50	✓		✓	✓
7	DEGREASER 65	✓			
7	KONTAKT IPA	✓			
8	SURFACE 95	✓			
8	SCREEN 99	✓	✓		
8	SCREEN TFT	✓			
8	ANTISTATIK 100	✓			✓

## LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN DE POLVO

PÁGINA	ENVASE	AEROSOL	
		200 ml.	400 ml.
9	DUST OFF 67	✓	✓
9	DUST OFF 360	✓	
9	JET CLEAN 360	✓	
9	DUST OFF HF		400 g.

## LUBRICACION Y PROTECCIÓN

PÁGINA	ENVASE	AEROSOL		GRANEL		DILUYENTE
		200 ml.	400 ml.	1l.	5l.	1l.
10	KONTAKT 61	✓	✓	✓		
10	KONTAKT GOLD 2000	✓		✓		
11	KONTAKT 40	✓	✓		✓	
11	LUB OIL 88	✓		✓		
11	KONTAFLOX 85	✓		✓	✓	✓
12	FLUID 101	✓				
12	KONTAKT 701	✓				
12	SILICONE 72	✓		✓		

## REVESTIMIENTO CONDUCTOR

PÁGINA	ENVASE	AEROSOL		GRANEL		DILUYENTE
		200 ml.	400 ml.	1l.	5l.	1l.
13	EMI 35	✓		✓		✓
13	GRAPHIT 33	✓		✓		

## REVESTIMIENTO PROTECTOR

PÁGINA	ENVASE	AEROSOL		GRANEL		DILUYENTE
		200 ml.	400 ml.	1l.	5l.	1l.
14	PLASTIK 70	✓	✓	✓	✓	✓
14	URETHAN 71	✓		✓		✓
15	SILISOL 73			✓		
15	FLUX SK 10	✓	✓	✓		
15	ZINK 62	✓				

## PRODUCTOS ESPECIALES

PÁGINA	ENVASE	AEROSOL			GRANEL		DILUYENTE
		200 ml.	400 ml.	500 ml.	1l.	5l.	1l.
16	POSITIV 20	✓	✓		✓		✓
16	TRANSPARENT 21	✓					
17	FREEZE 75	✓	✓				
17	KF 1280 ND			✓		✓	
17	STRIPPER KF 1280			✓			

## RESTAURACION DE CONTACTOS (en tres pasos)



Toda la información está basada en los resultados de tests obtenidos por CRC Industries. Se aconseja probar todos los productos antes de cualquier aplicación específica, para comprobar su compatibilidad. CRC no ofrece ningún tipo de garantías en relación con éstos datos y no se hace responsable de cualquier cambio que se pueda producir en los productos después de la edición de éste catálogo.



# LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CONTACTOS

**KONTAKT  
CHEMIE**  
®

## KONTAKT 60

### EL ÓXIDO NO TIENE NADA QUE HACER

KONTAKT 60, un limpiador de contactos que disuelve el óxido, se recomienda ampliamente para regenerar contactos oxidados, muy usados y sucios. Se elimina la resistencia de los contactos y se evitan las pérdidas de voltaje. Se garantiza un buen contacto incluso en caso de bajísimo flujo de corriente o de una presión mínima en el contacto.

### CARACTERÍSTICAS

- Disuelve el óxido de los contactos, que después se pueden arrastrar con KONTAKT WL. Al final, se aplica KONTAKT 61 para proteger y lubricar el contacto limpio.
- No afecta a metales, grafito, materiales a base de carbón, termoplásticos, resinas para termosellar, aislantes y otros materiales.
- Es una sustancia dieléctrica, que impide las fugas de corriente.

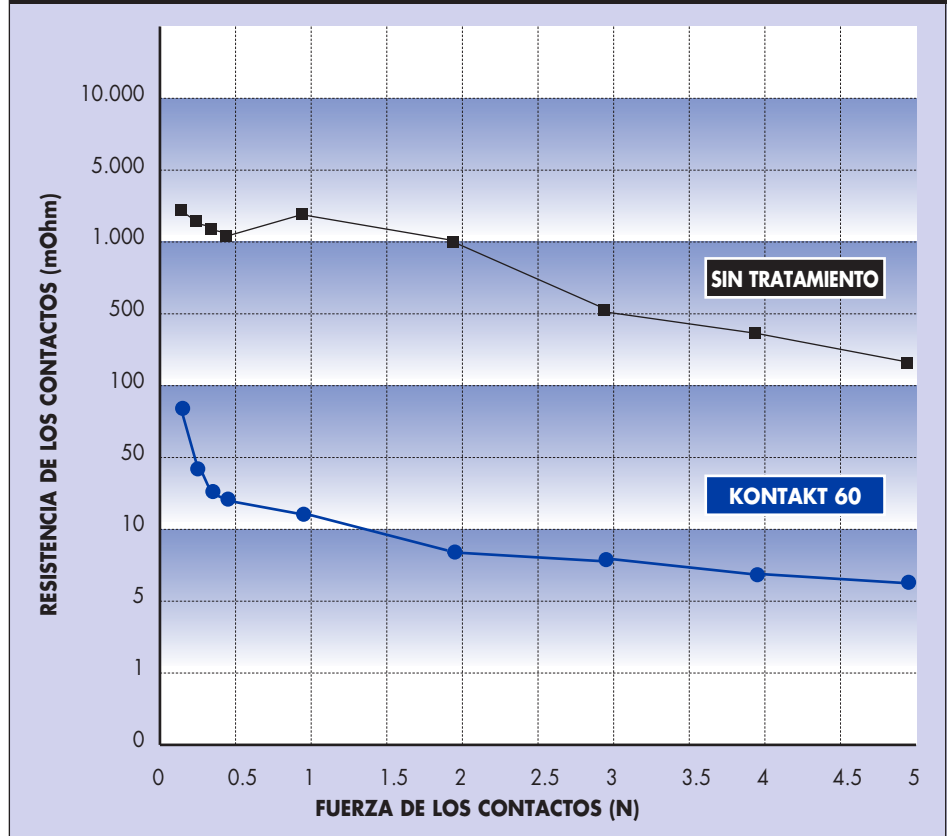
-Color:	rojo
-Punto de inflamación:	< 0 °C
-Densidad a 20 °C:	0,77 g/cm <sup>3</sup>
-Resistencia a temperaturas:	hasta 80 °C

### APLICACIONES

- Garantiza la limpieza de productos tecnológicos en AF, RF y UHF, así como de todos los contactos eléctricos.
- Elimina el óxido de todo tipo de contactos metálicos de radio y televisión, productos electrónicos y automatismos:
  - interruptores
  - enchufes y tomas de corriente
  - tomas de circuitos integrados
  - tomas de lámparas
  - portafusibles
  - contactos deslizantes de capacitadores discoidales ajustables.



### RESISTENCIA DE LOS CONTACTOS DESPUÉS DE 4 MESES



## VIDEO 90



### ASEGURA LA LIMPIEZA DE CABEZALES MAGNÉTICOS

VIDEO 90 se puede utilizar en aparatos de registro en cinta cuando las cintas rayadas, la suciedad u otras sustancias contaminantes afectan a la calidad del sonido y de la imagen. VIDEO 90 tiene una tensión superficial muy baja, lo que le permite limpiar sin dejar restos. Las pequeñas partículas de polvo pueden causar importantes interferencias en el sonido y la imagen. Estas partículas de polvo se pueden eliminar fácilmente de los cabezales magnéticos utilizando VIDEO 90.

### CARACTERÍSTICAS

- Una fórmula química muy pura que no ataca el revestimiento de las cintas ni otros componentes y materiales utilizados en los aparatos.
- Actúa especialmente en cabezales magnéticos sucios.
- Se evapora rápidamente y no deja residuos.

### APLICACIONES

- VIDEO 90 limpia los cabezales magnéticos y asegura la nitidez de imagen y la claridad de sonido tras limpiar:
  - vídeos y cámaras de vídeo
  - grabadoras y contestadores automáticos
  - pletinas y disqueteras, lectores de cassette
  - sistemas láser de los lectores de CD.
- Indicado para limpiar sensores (controles de toque manual) y discos compactos.
- El tubo de extensión permite aplicarlo con precisión, incluso cuando el cabezal del video es difícil de alcanzar.

-Color:	incoloro
-Punto de inflamación:	< 0 °C
-Densidad a 20 °C:	0,66 g/cm <sup>3</sup>
-Tensión superficial:	17,5 mN/m

## TUNER 600



### EL SPRAY LIMPIADOR PARA PRODUCTOS ELECTRÓNICOS DE ALTA CALIDAD

TUNER 600 ha sido especialmente diseñado para la limpieza de material eléctrico, componentes electrónicos y tarjetas de circuitos impresos de equipos de alta frecuencia con partes de plástico delicadas. La baja tensión superficial de los disolventes cuidadosamente seleccionados y utilizados en TUNER 600, hace que penetre hasta las zonas más inaccesibles.

### CARACTERÍSTICAS

- Un producto de alta calidad y pureza, que no daña los componentes.
- La equilibrada combinación de disolventes hace posible que TUNER 600 limpie el polvo, la nicotina, los residuos de grasa, etc., de equipos eléctricos y componentes electrónicos.
- Se seca rápidamente sin dejar residuos.

### APLICACIONES

- Un limpiador muy utilizado en casos difíciles por la presencia de plásticos delicados en:
  - productos tecnológicos de alta frecuencia
  - interruptores, relés, sensores, módulos, portadores de bobinas y capacitadores sensibles
  - monederos de todo tipo de máquinas expendedoras y de juegos.

-Color:	incoloro
-Punto de inflamación:	< 0 °C
-Densidad a 20 °C:	0,70 g/cm <sup>3</sup>
-Índice de evaporación:	1,1 (éter) = 1

## CLEANER 601



### UN LIMPIADOR MULTIUSOS SUAVE

CLEANER 601 se ha diseñado para limpiar componentes electrónicos y mecanismos de precisión, sobre todo si contienen plásticos delicados como el poliestireno o el policarbonato. Su tensión superficial es muy baja, lo que acelera en gran medida el proceso de limpieza.

### CARACTERÍSTICAS

- Alta pureza.
- No deja restos.
- Compatible con todo tipo de materiales.
- Rápida evaporación.
- Se puede aplicar en lugares de difícil acceso utilizando el tubo de extensión.

### APLICACIONES

- Dentro del mantenimiento de material electrónico, se pueden limpiar con seguridad las tarjetas de circuitos impresos sin atacar los revestimientos.
- Ayuda a eliminar sin riesgos la suciedad, el polvo, la grasa y otros sedimentos, que pueden afectar a la calidad funcional.
- Se utiliza en muchos campos de la ingeniería electrónica y eléctrica para limpiar componentes delicados que requieren el mayor cuidado.
- Indicado para:
  - tarjetas de circuitos impresos con componentes delicados
  - trenes eléctricos y scalextric
  - grupos de instalaciones ópticas: espejos, retrovisores
  - en cualquier equipo eléctrico-electrónico que tenga piezas en poliestireno y policarbonato o plásticos delicados.

-Color:	incoloro
-Punto de inflamación:	<0 °C
-Densidad a 20 °C:	0,67 g/cm <sup>3</sup>
-Índice KB:	30

## PRINTER 66



### EL AGENTE LIMPIADOR EFICAZ PARA CABEZAS DE IMPRESORA

Para mantener un alto nivel de legibilidad en las impresiones de tratamiento de datos, los componentes de la impresora deben mantenerse limpios. Por lo tanto, en este campo es muy importante la utilización de un agente limpiador eficaz. PRINTER 66 contiene un aditivo antiestático para reducir al mínimo la atracción del polvo y los daños producidos por descargas electrostáticas durante períodos de tiempo largos.

### CARACTERÍSTICAS

- Un mezcla eficaz de disolventes que eliminan tanto los restos de tinta como las manchas de grasa.
- Sedimentos de metal desgastado, restos de cinta, aceites endurecidos, grasas y otras suciedades, que pueden afectar la calidad funcional, pueden eliminarse con PRINTER 66.
- Limpia y desengrasa todas las piezas de la impresora.

### APLICACIONES

- Para una limpieza eficaz se deberá rociar directamente el producto sobre los componentes sucios.
- En casos de suciedad importante, se recomienda que se utilice un trapo o un paño después de aplicar el producto para ayudar a su limpieza.
- Se puede utilizar para la limpieza y el mantenimiento de distintos tipos de impresoras:
  - impresoras de rueda de tipo margarita
  - impresoras de matriz de puntos
  - impresoras en cadena
  - impresoras de esfera
  - impresoras térmicas
  - impresoras de chorro de tinta.

-Color:	incoloro
-Punto de inflamación:	< 0 °C
-Densidad a 20 °C:	0,70 g/cm <sup>3</sup>
-Índice KB:	> 50

## KONTAKT WL



### EL PRODUCTO DE LIMPIEZA EN SPRAY CAPAZ DE DISOLVER LA GRASA

KONTAKT WL es un agente limpiador compuesto de una mezcla disolvente que asegura una gran eficacia y rapidez en el desengrasar y la limpieza de componentes electrónicos y de contactos eléctricos.

### CARACTERÍSTICAS

- Disuelve y limpia sin afectar a los materiales más comunes.
- Los contactos que hayan sido tratados con KONTAKT 60 para disolver el óxido, pueden ser limpiados posteriormente con KONTAKT WL. Aplicando KONTAKT 61 al final de la operación se protege el contacto limpio.
- Permite eliminar fácilmente sustancias contaminantes, resinas y otros residuos.

### APLICACIONES

- Indicado para limpiar y desengrasar la mayoría de los componentes electrónicos y eléctricos comunes:
  - enchufes y tomas de corriente
  - contactos deslizantes y de transferencia
  - conmutadores de motores eléctricos
  - relés
  - cualquier pieza eléctrica o electrónica con grasa o suciedad.

-Color:	incoloro
-Punto de inflamación:	< 0 °C
-Densidad a 20 °C:	0,77 g/cm <sup>3</sup>
-Índice de evaporación:	10 (éter = 1)

## KONTAKT PCC



### DA UN ASPECTO PROFESIONAL A SUS TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS. DISUELVE LOS RESTOS DE FUNDENTE

Los restos de fundente, después de soldar tarjetas de circuitos impresos, no sólo dan un aspecto antiestético, sino que también pueden causar daños por corrosión y fallos eléctricos debido a fugas de corriente. Las partículas pequeñas de soldadura, unidas por el fundente, pueden provocar cortocircuitos.

### CARACTERÍSTICAS

- Elimina todo tipo de fundente, sin dejar restos.
- Se seca rápidamente.
- Compatible con revestimientos resistentes a la soldadura y con la mayoría de los materiales de base de las tarjetas de circuitos impresos.
- Asegura la limpieza perfecta de las tarjetas de circuitos impresos.
- Garantiza una mayor resistencia contra la formación de fugas de corriente superficiales.
- Asegura una gran resistencia de aislamiento.
- Buena adherencia para los revestimientos.

### APLICACIONES

- Elimina los restos de fundente para soldar de las instalaciones eléctricas.
- Limpia tarjetas de circuitos impresos después de:
  - trabajos de reparación
  - ensamblar pequeñas series.

**Nota:** el pincel aplicador especial asegura una limpieza perfecta que de otro modo sólo podría conseguirse mediante el uso de mezclas disolventes muy agresivas.

-Color:	incoloro
-Punto de inflamación:	< 0 °C
-Densidad a 20 °C:	0,80 g/cm <sup>3</sup>
-Índice de evaporación:	10 (éter = 1)

## LABEL OFF 50



### PARA DESPEGAR CON FACILIDAD LAS ETIQUETAS AUTOADHESIVAS

Despegar etiquetas autoadhesivas siempre es una tarea que lleva mucho tiempo. Si la eliminación mecánica de etiquetas puede ocasionar rayas, entonces LABEL OFF 50 es la solución ideal. LABEL OFF 50 ahorra tiempo, trabajo y dinero. Actúa sobre el adhesivo, neutralizando su adhesión.

#### CARACTERÍSTICAS

- Un potente agente disolvente para todas las etiquetas autoadhesivas de papel.
- Despega los autoadhesivos rápida y suavemente de superficies como el cristal, la porcelana, el metal, el papel, el cartón, la madera, etc.
- Elimina fácilmente grasas naturales, resinas, marcas de dedos.

#### APLICACIONES

- Ideal cuando la eliminación de adhesivos plantea un problema:
  - material de oficina
  - equipos de tratamiento de datos
  - máquinas de imprimir direcciones
  - máquinas etiquetadoras (para eliminar restos de adhesivo en los rodillos)
  - embalaje de regalos
  - objetos del hogar
  - plásticos (excepto poliestireno), cartón y papel
  - balanzas con impresoras automáticas de etiquetas.
- Indicado para la limpieza de superficies, con restos de adhesivo.

-Color: casi incoloro  
-Punto de inflamación: < 0 °C  
-Densidad a 20 °C: 0,74 g/cm<sup>3</sup>  
-Olor: naranja

## DEGREASER 65



### ASEGURA LA LIMPIEZA Y DESENGRASE DE MOTORES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS

DEGREASER 65 es un agente limpiador y desengrasante de gran eficacia y puede usarse cuando sustancias grasientas y aceitosas impiden el buen funcionamiento de motores y equipos eléctricos.

#### CARACTERÍSTICAS

- Una mezcla disolvente de acción rápida, especialmente creada para desengrasar motores y equipos eléctricos.
- Una evaporación controlada y un alto poder disolvente le dan propiedades limpiadoras y desengrasantes eficaces.
- El aceite, la grasa, la parafina, la suciedad y otros factores perjudiciales desaparecen fácilmente.
- Limpia rápida y fácilmente, incluso los componentes muy sucios.
- Limpia sin asistencia mecánica.

#### APLICACIONES

- Probado para la limpieza y el desengrase de:
  - motores eléctricos
  - transformadores
  - material electromecánico
  - interruptores de alto voltaje
  - aparatos de aire acondicionado
  - aislantes de antenas
  - barra ómnibus
  - cables
  - cargadores
  - interruptores de contacto
  - equipos de conmutación y distribución
  - herramientas eléctricas.

-Color: incoloro  
-Punto de inflamación: 25 °C  
-Densidad a 20 °C: 0,81 g/cm<sup>3</sup>  
-Tensión superficial: 23 mN/m

## KONTAKT IPA



### LIMPIADOR UNIVERSAL PARA COMPONENTES ÓPTICOS, MECANISMOS DE PRECISIÓN Y PARA COMPONENTES ELECTRÓNICOS

KONTAKT IPA es isopropanol puro al 99,7% en un envase de aerosol listo para usar que permite una aplicación limpia y precisa sobre puntos concretos. Ideal como limpiador multiuso para mejorar el rendimiento y fiabilidad de equipos eléctricos y electrónicos.

#### CARACTERÍSTICAS

- De gran pureza.
- Se evapora por completo, sin dejar residuos.
- No mancha el vidrio ni metales blancos.
- Aplicación segura debido al envase de aerosol.
- Se aprovecha la totalidad del producto.
- Almacenamiento sin problemas.
- Tubo de extensión para zonas de difícil acceso.

#### APLICACIONES

- Limpieza de:
  - cabezales magnéticos de vídeos o equipos de audio
  - unidades de disco y rodillos de goma.
  - superficies metálicas pulidas, espejos, componentes ópticos
  - tarjetas de circuitos impresos.
- Eliminación de:
  - Lubricantes con resina y suciedad grasienta en elementos mecánicos de precisión
  - Tintas en punta de fieltro resistentes al agua.

**Nota:** el isopropanol es compatible con plásticos de uso común, pero se recomienda probarlo antes de su utilización. Se recomienda no aplicarlo directamente sobre los cabezales magnéticos. Utilice un trapo humedecido con KONTAK IPA.

-Color: incoloro  
-Punto de inflamación: 12 °C  
-Densidad a 20 °C: 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
-Índice de evaporación: 11 (éter = 1)  
-Pureza (sin precipitante)  
  Isopropanol: min. 99,7 %  
  Agua: aprox. 0,2 %

## SURFACE 95



### EL LIMPIADOR EFICAZ PARA EQUIPOS MODERNOS DE OFICINA Y TELECOMUNICACIONES

La limpieza de terminales, circuitos impresos, monitores y copiadoras puede producir fallos eléctricos/mecánicos si se utilizan limpiadores a base de agua. SURFACE 95 no contiene agua y evita los cortocircuitos y la corrosión. Además, SURFACE 95 elimina la suciedad difícil y da un brillo duradero.

#### CARACTERÍSTICAS

- Un líquido limpiador altamente activo.
- Contiene agentes limpiadores que dan un brillo duradero.
- Da a las superficies tratadas un aspecto limpio y nuevo.
- No contiene agua.
- Presenta propiedades antiestáticas.
- Compatible con la mayoría de los plásticos y pinturas (pruebe antes de aplicarlo).
- Elimina la grasa, la suciedad y las manchas de todas las superficies de plástico y metálicas.

#### APLICACIONES

- Ideal para la limpieza de:
  - terminales
  - teclados
  - copiadoras
  - muebles
  - armarios
  - material telefónico
  - monitores.

-Color: incoloro  
-Punto de inflamación: < 0 °C  
-Densidad a 20 °C: 0,74 g/cm<sup>3</sup>

## SCREEN 99 / SCREEN TFT



### CONSIGA UNA BUENA IMAGEN

SCREEN 99 y SCREEN TFT son limpiadores de cristales de aparatos técnicos, que ha sido especialmente desarrollado para satisfacer las necesidades de los usuarios de monitores de ordenador y de televisores. Un monitor limpio es un requisito fundamental en este campo para que el trabajo resulte placentero y fácil en un lugar de trabajo ergonómicamente organizado. A causa de la inevitable acumulación de electricidad estática, las pantallas de todos los monitores atraen polvo y, de vez en cuando, necesitan una limpieza profunda pero delicada, sin rayar, con SCREEN 99 o SCREEN TFT.

#### CARACTERÍSTICAS

- Mejora la legibilidad de las pantallas al eliminar: Polvo, grasa, sedimentos de nicotina, marcas de dedos, otras manchas y chorretones.
- Seguro y fácil de usar debido a su fórmula de espuma.
- La pantalla se mantiene limpia durante largos períodos de tiempo gracias a las propiedades antiestáticas de SCREEN 99.
- Compatibilidad con los siguientes materiales:
  - excelente: cristal, metales, esmalte.
  - buena: PVC, ABS, poliamida, cristal acrílico, policarbonato.

#### APLICACIONES

##### Screen 99

- Indicado para todo tipo de superficies de cristal.
- Consigue buenos resultados en la limpieza de otras superficies duras como metales y plásticos.
- También resulta muy eficaz en la limpieza de cristales de fotocopiadoras y en la industria fotográfica.

##### Screen TFT

- No contiene disolventes, se usa para limpiar pantallas TFT y LCD en pantallas de ordenador, portátiles y PDA's, móviles, cámaras de video, sistemas de navegación.
- También se puede aplicar en pantallas táctiles, cd's, scanners, copiadoras.

Nota: No aplicar directamente en la pantalla.

-Color: espuma blanca  
-Estabilidad de la espuma: varios minutos  
-Densidad a 20 °C:  
Screen 99: 0,95 g/cm<sup>3</sup>  
Screen TFT: 1 g/cm<sup>3</sup>

## ANTISTATIK 100



### LA CARGA ELECTROSTÁTICA NO TIENE NADA QUE HACER

La acumulación de electricidad estática por fricción es un fenómeno tan familiar como molesto. Algunos ejemplos son los tejidos de fibras sintéticas, plásticos y papel. La atracción del polvo y el hecho de que algunos elementos se peguen unos a otros son efectos relativamente inofensivos. A veces, la carga electrostática puede producir una descarga física al contacto, o prender fuego a mezclas de vapor inflamables. ANTISTATIK 100 es un producto sumamente eficaz y tensoactivo que elimina éste y otros efectos similares.

#### CARACTERÍSTICAS

- Previene la acumulación de electricidad estática en tejidos, plásticos, etc.
- Forma una película invisible muy fina.
- No afecta a la mayoría de los revestimientos, gomas y plásticos.

#### APLICACIONES

- Elimina, con toda seguridad, la carga estática de:
  - mesas.
  - revestimientos.
  - superficies de plástico.
  - moquetas.
  - aparatos de iluminación.
  - discos.
  - cristales.
  - paredes acrílicas, etc.
- Fabricación de telas y piezas plásticas - automóvil.
- Si se aplica en los instrumentos de medida detrás de la tapa del indicador, evita las lecturas de datos erróneas.

-Color: incoloro  
-Punto inflamación (aerosol): < 0 °C  
-Punto inflamación (granel): 13 °C  
-Densidad a 20 °C: 0,80 g/cm<sup>3</sup>  
-Resistencia superficial: máx. 10<sup>9</sup> Ω  
(DIN 53482) (ej. PE tratado con ANTISTATIK 100)

# ELIMINADORES DE POLVO

**KONTAKT  
CHEMIE**

®

## COMO LUCHAR CONTRA EL POLVO MOLESTO

Una gama de productos compuestos de una mezcla de gas líquido no inflamable de alta presión que actúa como aire comprimido. Está disponible en varios tamaños que ofrecen todos un chorro de gas seco para eliminar el polvo y la contaminación suspendida en el aire, de zonas delicadas o de difícil acceso de equipos eléctricos o electrónicos.

### CARACTERÍSTICAS

- Elimina hilas, partículas de óxido y contaminantes secos.
- Contribuye a eliminar fallos causados por fluidos (agua, vapores de aceite, etc.) adheridos al polvo o a la suciedad.
- Esencial para todas las operaciones de limpieza en las que los disolventes líquidos no sean adecuados.
- Producto sin aceite ni humedad que sustituye la laboriosa y costosa limpieza con aire comprimido.
- Rápido y seguro.
- Inocuo para plásticos, recubrimientos y componentes delicados.
- No oxidante.
- No deja residuos ni condensación.
- Siempre a mano formando parte de cualquier kit de mantenimiento.

### APLICACIONES

- Se debe utilizar cuando sea difícil eliminar el polvo con métodos convencionales, en la industria y en el hogar.
  - Cabezales de cinta magnética
  - Placas de circuito impreso
  - Conjuntos de miniaturas
  - Óptica y lentes
  - Equipos de ofimática
  - Conexiones de cables de fibra de vidrio
  - Instrumentos de precisión
  - Equipos de laboratorio
  - Mecanismos de relojería
  - Equipos de comunicaciones
  - Cajeros automáticos
  - Instrumentación médica.



- Color: incoloro
- Densidad a 20 °C (líquido): 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- Tensión de vapor (@ 20 °C): 420 kPa

## GAMA DE PRODUCTOS

### DUST OFF 67

Eliminador de polvo universal. La presión elevada y uniforme garantiza una acción de soplado intensiva. El tubo de extensión para zonas de difícil acceso facilita la limpieza.

- Flujo: 17 g/10s

### DUST OFF 360

Eliminador de polvo universal, invertible. Debido a una tecnología avanzada, se puede utilizar el aerosol boca abajo. Equipado con un tubo de extensión para zonas de difícil acceso.

- Flujo: 17 g/10s

### JET CLEAN 360

Eliminador de polvo de precisión, invertible. La boquilla de pulverización con válvula rosada permite un control preciso del flujo al eliminar el polvo y otros contaminantes secos de materiales mecánicos de precisión, de conjuntos electrónicos y de otros componentes ópticos delicados. También es adecuado para su utilización boca abajo.

- Flujo: 19 g/10s

### DUST OFF HF

La potencia de un compresor con la limpieza de un aerosol.

La válvula de elevado flujo garantiza una acción de soplado potente. Especialmente diseñado para aplicaciones de elevado rendimiento.

- Flujo: 67 g/10s

**Nota:** para conseguir mejores resultados utilice el método "disparo rápido". Cuando el aerosol está enfriándose y la presión reduciéndose, espere un momento para recuperar el equilibrio interno en el envase del aerosol.



## KONTAKT 61



### LARGA DURACIÓN DE VIDA PARA CONTACTOS NUEVOS O LIMPIOS

KONTAKT 61 es un agente limpiador, lubricante y anticorrosivo especial, diseñado para contactos y piezas móviles electromecánicas, que se hayan limpiado con KONTAKT 60.

KONTAKT 61 proporciona un alto grado de protección contra la corrosión y su microscópica película protectora garantiza un alto grado de contacto. Además, KONTAKT 61 previene el desgaste por rozamiento y la adherencia de cintas de contacto y de rieles.

### CARACTERÍSTICAS

- Producto activo neutro.
- No causa o incrementa fugas de corriente.
- Produce un claro efecto anticorrosivo.
- Es un lubricante de primera categoría.
- El rozamiento mecánico entre superficies de contacto se reduce considerablemente y el tiempo de vida de las superficies de conexión aumenta proporcionalmente si primero se disuelve el óxido con KONTAKT 60 y después se limpia con KONTAKT WL. Por último, el contacto limpio se protege con KONTAKT 61.

### APLICACIONES

- Garantiza la ausencia de óxido en los contactos por mucho tiempo en:
  - fabricación.
  - reparación y mantenimiento.
  - ingeniería de precisión.
  - fabricación de relojes.
  - tecnología instrumental.
  - máquinas para oficinas y muchos más.

-Color:	azul
-Densidad a 20 °C:	0,76 g/cm <sup>3</sup>
-Resistencia a temperaturas prolongadas:	80 °C

## KONTAKT GOLD 2000



### PROTECCIÓN FUNCIONAL PARA TODOS LOS CONTACTOS GALVANIZADOS

KONTAKT GOLD 2000 es un lubricante de viscosidad media y de base sintética que deja una fina película. Proporciona una lubricación de larga duración a conectores y otros contactos electromecánicos. Reduce el desgaste de las superficies de los contactos y los daños en los mismos. Es un lubricante que facilita el paso de la corriente.

### CARACTERÍSTICAS

- Su tensión superficial es muy baja, lo que asegura una distribución uniforme de la película activa por todo el metal, penetrando en lugares inaccesibles y garantizando una protección eficaz.
- Se puede utilizar para mejorar significativamente la seguridad de funcionamiento de instalaciones y equipos en un medio industrial adverso.
- Debería usarse regularmente, sobre todo donde hay piezas sometidas a una frecuente manipulación física, para evitar interrupciones y pérdidas de datos.
- Reduce considerablemente los gastos de explotación.

### APLICACIONES

- Indicado particularmente para conectores con las siguientes superficies de contacto:
  - oro, plata, estaño, rodio, paladio, otros galvanizados.
- Se puede utilizar en:
  - ingeniería de telecomunicaciones
  - electrónica del automóvil
  - tecnología informática
  - material de oficina
  - electrónica industrial
  - tecnología militar.

-Color:	incolore
-Densidad a 20 °C:	0,77 g/cm <sup>3</sup>
-Producto de viscosidad activa	
@27 °C:	1000 mm <sup>2</sup> /s
@38 °C:	363 mm <sup>2</sup> /s
@99 °C:	13 mm <sup>2</sup> /s
@204 °C:	2 mm <sup>2</sup> /s

## KONTAKT 40



### LA SOLUCIÓN PARA MUCHOS PROBLEMAS EN EL TALLER Y EN LA FÁBRICA

La especial composición química de KONTAKT 40 lo convierte en un aceite fiable y penetrante, un lubricante, un agente antihumedad y un protector contra la corrosión. Su película de aceite, prácticamente invisible, forma una duradera barrera contra el agua y el oxígeno. Su excelente poder de penetración garantiza el recubrimiento completo y uniforme de todas las partes.

#### CARACTERÍSTICAS

- Lubricante multiuso para la prevención del mal funcionamiento de aparatos eléctricos y electrónicos causado por la penetración del agua, la humedad, la condensación o la corrosión.
- Limpia, lubrica, penetra y elimina la corrosión.
- Previene la corrosión al repeler la humedad.
- Restablece resistencias de bajo contacto y frena las fugas de corriente producidas por la humedad.
- Práctico spray con válvula de 360 °C para poder ser utilizado en todas las posiciones.

#### APLICACIONES

- En el trabajo o en el hogar, ayuda a proteger, lubricar y reparar:
  - piezas eléctricas: enchufes, interruptores, inductores, conductores,...
  - piezas mecánicas: herramientas, cerraduras, bisagras, tuercas y tornillos, soportes,...
  - automoción: sistema de encendido, distribuidor, batería, cables, stárter, antenas,...
  - ocio, bricolaje, jardinería,...
- La solución ideal para combatir la humedad y la corrosión en piezas móviles.

- Color:	amarillento, ámbar
- Densidad a 20 °C:	0,84 g/cm <sup>3</sup>
- Punto de inflamación:	> 70 °C
- Fallo de fálax carga real: (ASTM D 3233, Proc. A)	8900 N
- Resistencia al calor:	120 °C (150 °C corta ex.)

## LUB OIL 88



### EL ACEITE DE CALIDAD SUPERIOR EN AEROSOL

Lub Oil 88 convierte el mantenimiento y la lubricación, incluso de los puntos más inaccesibles, en una tarea sencilla, que no requiere el desmontaje de aparatos, maquinaria o cierres.

#### CARACTERÍSTICAS

- Aceite lubricante de precisión, sin ácidos.
- Al no resinificar, no es necesario lubricar tan a menudo.
- El aceite detergente disuelve la suciedad, asegurando una mejor protección contra la corrosión y una mayor lubricación de la superficie metálica.
- Proporciona la mejor protección contra la corrosión mediante inhibidores de oxidación.
- No contiene silicona.
- Crea una eficaz película hidrófuga de larga durabilidad.
- Evita por completo que el agua o la humedad creen corrosión.
- Resiste temperaturas extremas: se puede aplicar con temperaturas de -30 °C a +100 °C.

#### APLICACIONES

- Un lubricante multiusos que se puede utilizar para lubricar instrumentos y equipos de mecánica de precisión.
- Se puede utilizar, con la misma eficacia, en metales ferrosos y no ferrosos.
- Los ingenieros de mantenimiento y reparaciones utilizan LUB OIL 88 para tratar:
  - maquinaria
  - motores de aparatos de registro magnético
  - trenes eléctricos
  - máquinas de coser.

- Densidad a 20°C:	0,83 g/cm <sup>3</sup>
- Punto de inflamación:	70 °C
- Viscosidad a 20°C:	5 mPa.s
- Punto de fluidez:	-30 °C

## KONTAFLO 85



### UN AGENTE LUBRICANTE Y DE DESMOLDEO SIN GRASA Y A BASE DE PTFE

El elemento más importante de KONTAFLO 85 son las partículas de politetrafluoretileno (PTFE), que hacen posible la lubricación y el desmoldeo sin grasa. KONTAFLO 85, el lubricante prácticamente invisible y de acabado seco y aspecto ceroso, es ideal para realizar trabajos donde se necesitan lubricantes de alta calidad que no contengan aceite.

#### CARACTERÍSTICAS

- Las superficies rociadas con KONTAFLO 85 presentan las características típicas del PTFE:
  - hidrófugo
  - no pegajoso
  - no mancha o engrasa
  - no conductor
  - resistente a temperaturas entre -50 °C y 260 °C
  - no inflamable después de la evaporación del disolvente
  - resistente a sustancias químicas.
- Buenas propiedades de adhesión debidas a una cantidad reducida de aglomerante.
- Excelente alternativa al aceite mineral donde sean necesarios agentes lubricantes y de desmoldeo limpios, incoloros y sin grasa.

#### APLICACIONES

- Lubricación de superficies rotativas, deslizantes y giratorias sometidas a baja fricción y a cargas pesadas en:
  - industria: electrónica, electromecánica, embalaje, muebles, textil, papel, automotriz, plástico y goma
  - actividades de ocio
  - mercado de bienes de consumo.
- Un agente de desmoldeo para el vaciado de piezas de goma y plástico.

- Color:	blanquecino
- Resistencia a temperaturas:	hasta 260 °C
- Tamaño de las partículas:	5 µm (valor medio)
- Coeficiente de fricción:	0,1 (madera dura/madera dura)

## FLUID 101



### PARA LA HUMEDAD PENETRANTE

Gracias a FLUID 101, las costosas interrupciones en el proceso de fabricación por cortocircuitos en la instalación eléctrica causados por la condensación y la humedad ya son historia.

### CARACTERÍSTICAS

- Un líquido hidrófugo que repele la humedad con gran rapidez.
- Propiedades hidrófugas y anticorrosivas.
- Tensión superficial baja.
- Llega hasta las partes más inaccesibles donde actúa sin necesidad de desmontar los equipos, gracias a su notable actividad capilar.
- Elimina rápidamente las fugas de corriente y los cortocircuitos y previene su recurrencia.
- Fluid 101 no emulsiona en agua.

### APLICACIONES

- Se puede utilizar en cualquier parte afectada por la humedad, para reparar el equipo eléctrico.
- Cubre todas las piezas que necesitan protección con una fina película protectora que no interfiere en los procesos posteriores.
- Se puede utilizar para proteger sistemas eléctricos y electrónicos amenazados por la humedad.
- Para eliminar el agua de amplificadores de antena.

- Color:	ámbar
- Espesor de la película:	0,3 µm
- Capacidad de cubrimiento:	150 m <sup>2</sup> /l
- Tiempo de secado (disolventes)	20-30 min. (20 °C)

## KONTAKT 701



### UN ANTIGUO REMEDIO PARA LA TECNOLOGÍA MODERNA

KONTAKT 701 es un agente lubricante y anticorrosivo, que ha demostrado su utilidad en la ingeniería de telecomunicaciones y en la construcción de antenas, por mencionar sólo dos. Las grapas para cables y las conexiones de tornillos se impermeabilizan y protegen contra la corrosión utilizando KONTAKT 701.

La vaselina normal es difícil de aplicar debido a su consistencia. El spray KONTAKT 701 hace más fácil su uso.

### CARACTERÍSTICAS

- Producido con vaselina blanca de gran pureza.
- Su consistencia lo convierte en un lubricante universal con una amplia variedad de usos.
- El tubo de extensión de 140 mm de longitud que se coloca en el difusor permite que la vaselina se aplique correctamente y con precisión.

### APLICACIONES

- Se puede utilizar como lubricante y protector en:
  - construcción de antenas
  - ingeniería de telecomunicaciones
  - guías
  - contactos eléctricos.
- Protege contra la corrosión las grapas de cables y las conexiones de tornillos.

- Color:	blanco cristalino
- Densidad a 20 °C:	0,72 g/cm <sup>3</sup>
- Viscosidad a 100 °C:	9 mm <sup>2</sup> /s
- Penetración de cono (DIN 51580)	175
- Punto de solidificación (DIN 51556)	54 °C

## SILICONE 72



### PARA AISLAMIENTO, LUBRICACIÓN Y PROTECCIÓN

SILICONE 72, un aceite aislante de alta calidad, creado a base de silicona, que previene las descargas disruptivas, detiene las fugas de corriente y elimina el efecto corona.

Es un producto hidrófugo y, por lo tanto, un protector muy eficaz contra la humedad con excelentes propiedades dieléctricas.

### CARACTERÍSTICAS

- Gran capacidad de aislamiento con resistencia dieléctrica de 12 KV/mm.
- Se puede usar con temperaturas entre -50 °C y +200 °C.
- La película aislante permanece fija sin verse afectada por las temperaturas.
- Ideal como película aislante antiendurecedora.

### APLICACIONES

- Lubricante para el arrastre de alambre y cables.
- Agente de desmoldeo para el vaciado de piezas de plástico y de goma.
- Lubricante y agente de desmoldeo:
  - en la producción de plásticos y de cartón gris ordinario
  - donde haya que prevenir los efectos corona
  - donde haya que garantizar una protección segura contra la humedad.

- Color:	inoloro
- Densidad a 20 °C:	0,78 g/cm <sup>3</sup>
- Resistencia dieléctrica (conforme a VDE 0303)	12 KV/mm
- Resistividad de volumen	10 <sup>14</sup> ohm·cm
- Viscosidad:	1000 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)

# REVESTIMIENTO CONDUCTOR

**KONTAKT  
CHEMIE**

®

## EMI 35



### PARA PROTEGER CONTRA INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS

EMI 35 se ha creado para proteger los alojamientos de plástico de los aparatos electrónicos contra las ondas electromagnéticas.

EMI 35 es un revestimiento altamente conductor a base de cobre, que se puede utilizar para proteger contra las interferencias electromagnéticas (EMI, siglas en inglés), así como contra las descargas electrostáticas.

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de utilizar.
- El revestimiento presenta una buena estabilidad debido a la óptima combinación de aglomerante, anticorrosivo y cobre.
- Alto grado de protección, incluso en condiciones ambientales adversas.
- Buena adherencia y compatible con plásticos.
- Se seca con gran rapidez: tiempo de manipulación inferior a 30 min. (secado al aire).

### APLICACIONES

- Solución efectiva para la protección de las cajas de plástico de:
  - equipos de oficina: ordenadores, impresoras, pantallas de vídeo,...
  - aparatos de medición
  - cajas de vídeos
  - distintos aparatos electrónicos
  - material de telecomunicación: walky-talky, radiocontrol, teléfonos, etc
  - amplificadores de antenas
  - conexiones de antenas.

- Color: marrón cobrizo  
- Resistividad superficial: <math>< 0,25 \text{ ohm/cuadrado}</math>  
(50  $\mu\text{m}$  de espesor de la película)  
- Atenuación : 60 - 65 dB  
(ASTM ES7-83) (50  $\mu\text{m}$  de espesor de la película)  
- Sistema conductor: partículas de cobre  
- Tiempo de endurecimiento: no pegajoso: 10 min.  
manipulación: 30 min.

## GRAPHIT 33



### REVESTIMIENTO CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD

GRAPHIT 33 es una dispersión de grafito coloidal fino y puro, contenida en una mezcla disolvente especialmente formulada y con un aglomerante orgánico, la cual proporciona un revestimiento conductor de electricidad a material no conductor.

### CARACTERÍSTICAS

- Proporciona un revestimiento conductor de electricidad seco y adherente a:
  - plásticos
  - madera
  - cristal
  - cerámica.
- Lubricante seco.
- Se puede volver el revestimiento más electroconductor, más estable y con un color más duradero puliendo simplemente la película con algodón, un paño suave o un disco para pulir, o bien cociéndolo a 90 °C.

### APLICACIONES

- Se utiliza principalmente para evitar la acumulación de carga electrostática en materiales de embalaje y en alojamientos de equipos electrónicos.
- Reparación de la protección dañada de los tubos de rayos catódicos.
- Revestimiento de cables.
- Evita la acumulación de carga electrostática en sistemas de tubos conductores.
- Capa preliminar conductora para galvanoplastia de plásticos y otros materiales no conductores.

- Color: gris-negro  
- Tamaño de las partículas: 1-10  $\mu\text{m}$   
- Tiempo de secado: <math>< 20 \text{ min. a } 20 \text{ }^\circ\text{C}</math>  
- Resistividad superficial: 1000-2000 ohm

## PLASTIK 70



### REVESTIMIENTO AISLANTE UNIVERSAL PARA TARJETAS DE CIRCUITO IMPRESO

Plastik 70 es un revestimiento acrílico, transparente y de secado rápido con buenas propiedades dieléctricas. Protege las placas de circuitos impresos y otros componentes de los agentes corrosivos (atmosféricos). Esta película protege las tarjetas de circuitos impresos de fugas de corriente y de cortocircuitos.

#### CARACTERÍSTICAS

- Proporciona una película protectora aislante contra agentes atmosféricos como la humedad, la oxidación, el polvo o vapores corrosivos.
- Buena adherencia sobre el metal, plástico, madera, vidrio, etc.
- La película es resistente al ataque atmosférico, alcalino y de ácidos diluidos.
- Se puede soldar a través de ella.
- Previene las chispas y los efectos corona.
- Permanece transparente y flexible incluso después de largos periodos de tiempo.
- Gama de temperatura: -70 °C a +100 °C.

#### APPLICATIONS

- Aislamiento y protección para:
  - productos electrónicos en general
  - tarjetas de circuitos impresos
  - cables y alambres
  - transformadores de alto voltaje
  - bobinas de motores eléctricos.
- Se utiliza como revestimiento protector en ingeniería electrónica.
- Para evitar cortocircuitos en sistemas eléctricos de automóviles.
- Para sellar las tapas de plástico de enchufes y tomas de corriente.

- Resistividad superficial:	> 10 <sup>13</sup> ohm
- Resistividad volumétrica:	> 10 <sup>13</sup> ohm.cm
- Resistencia dieléctrica:	> 80 kV/mm
- Tiempo de curado:	15-20 min.
- Tiempo de secado:	ca 20 min. (20 °C)

## URETHAN 71



### EL REVESTIMIENTO DE CONFORMACIÓN PARA INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y PRODUCTOS ELECTRÓNICOS EN GENERAL

URETHAN 71 es un revestimiento aislante y protector de gran calidad, de componente único y modificado con uretano, que se utiliza en ingeniería electrónica y en electrónica en general. Proporciona un sellado de larga duración que protege contra la humedad y las influencias ambientales. Puesto que es un material de termofraguado, resulta más difícil soldar a través de la película de URETHAN 71.

#### CARACTERÍSTICAS

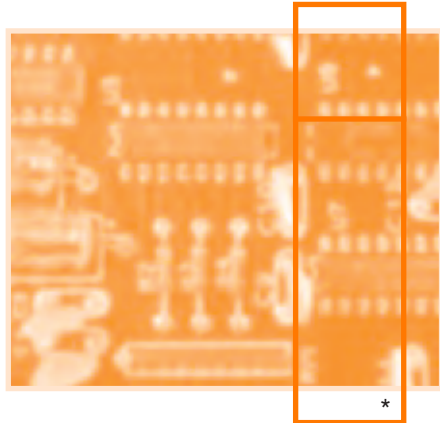
- Gran resistencia dieléctrica.
- Alta resistividad superficial y de volumen.
- Baja constante dieléctrica y bajo factor de pérdida dieléctrica.
- Resistente a la humedad.
- Antifúngico.
- Combinación única de dureza, elasticidad y adhesión máxima.
- Presenta varias ventajas con respecto a los revestimientos de dos componentes, ya que:
  - proporciona una laca protectora de gran calidad
  - su aplicación es fácil y económica (sin productos químicos adicionales).

#### APLICACIONES

- Ofrece protección duradera contra la corrosión en tarjetas de circuitos impresos y en bobinas de motores eléctricos.
- Sellador contra la humedad en ambientes corrosivos para todo tipo de metales.
- Se puede utilizar en:
  - bobinas del inducido, cajas, cables, conectores, sistemas de control, componentes electrónicos, solenoides, máquinas herramienta, abrazaderas y cajas de transformadores, juntas de soldaduras, cableado.

- Color:	amarillento
- Tiempo de secado (no pegajoso):	15-20 min.
- Resistencia temperatura:	120 °C
- Resistencia dieléctrica:	> 40 kV/mm
- Resistividad superficial:	> 10 <sup>12</sup> ohm
- Resistividad volumétrica:	> 10 <sup>12</sup> ohm.cm

## SILISOL 73



### AÍSLA Y PROTEGE DEL CALOR

Sus excelentes cualidades convierten a este revestimiento de conformación, transparente y creado a base de silicona, en un importante aislante y protector impregnante aplicable allí donde la suciedad, la humedad o las condiciones climáticas extremas presentan un peligro para las tarjetas de circuitos impresos sensibles o los materiales porosos. Indicado para tarjetas de circuitos rígidas o flexibles; SILISOL 73 garantiza una protección segura y de larga duración incluso con temperaturas extremas.

### CARACTERÍSTICAS

- Flexible entre -45 °C y +200 °C.
- Buenas propiedades dieléctricas.
- Resistente a la intemperie, a la suciedad y a la luz ultravioleta.
- No inflamable.
- Fácil de reparar.
- Una muy baja absorción de la humedad.
- Endurecimiento a temperatura ambiente.

### APLICACIONES

- Revestimiento protector para tarjetas de circuitos impresos rígidas y flexibles en:
  - electrónica del automóvil
  - tecnología aeronáutica y espacial
  - ámbito militar y naval
  - aparatos electrónicos de control.
- Para impregnar sustratos porosos, como la cerámica, y así mejorar su humidifugación.

\*Nota: sólo disponible a granel

-Color: transparent  
-Resistencia dieléctrica: > 50 kV/mm  
-Resistividad volumétrica: > 10<sup>14</sup> ohm.cm  
-Resistencia temperatura: 200 °C  
-MIL-I-46058c

## FLUX SK 10



### EL PROTECTOR INTERMEDIO EFICAZ PARA LA SOLDADURA DE TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS

FLUX SK 10 es una excelente herramienta auxiliar para la soldadura de circuitos impresos, que se puede utilizar para evitar la oxidación de tarjetas de circuitos. FLUX SK 10 es indicado tanto para procesos de fabricación como para la reparación y el mantenimiento. Las tarjetas de circuitos impresos a menudo necesitan soldarse en una fase posterior, y, en la mayoría de los casos, para entonces los conductores ya están oxidados. Entonces la soldadura debe realizarse en malas condiciones, pues el punto de soldadura se recalienta y el conductor se desprende del material base. FLUX SK 10 ofrece la solución ideal para estos problemas, ya que es un agente fundente excepcional.

### CARACTERÍSTICAS

- Una laca protectora intermedia que puede ser soldada.
- Cumple los requisitos de la norma DIN 8511 F-SW31.
- Contribuye a una rápida soldadura.
- Previene el enfriamiento parcial y detecta el recalentamiento durante la soldadura.
- Protege las tarjetas de circuitos contra la corrosión durante el almacenamiento entre procesos.
- Se aplica fácil y rápidamente.

### APLICACIONES

- Se puede aplicar durante la fabricación de tarjetas de circuitos impresos, justo después del grabado. Esto previene la oxidación de los conductores, la acumulación de suciedad causada por el sudor de las manos o restos de grasa, que puede tener lugar durante el ensamblaje.
- Asegura un buen flujo de soldadura.
- Se utiliza para la soldadura de conductores muy oxidados.
- Protege con seguridad la soldabilidad de las piezas de plomo fundido de las baterías de plomo.

-Color: ámbar  
-Densidad a 20 °C: 0,82 g/cm<sup>3</sup>  
-No pegajoso durante: 20-30 min.  
-Punto de reblandecimiento: 80-85 °C (resina, DIN 53180)

## ZINK 62



### PROTECTOR CONTRA LA OXIDACIÓN

ZINK 62 es un protector galvánico contra la oxidación, a base de zinc, con una pureza superior al 95%. Evita la formación de óxido y proporciona protección duradera contra factores ambientales agresivos a todo tipo de metales ferrosos. En superficies galvanizadas dañadas o alteradas por perforaciones, cortes, soldaduras o atornillados, se debe aplicar una protección segura contra la corrosión.

### CARACTERÍSTICAS

- Forma una película protectora, resistente, flexible y conductora de electricidad.
- Buena adherencia al metal base.
- Protege el metal de base incluso si está rayado o dañado.
- Excelente soldabilidad.
- No se pelará.
- No contiene ni plomo ni cromato.

### APLICACIONES

- Se puede utilizar en:
  - compañías de suministro de gas, agua y electricidad.
  - centrales eléctricas
  - transformadores
  - material de ferrocarril
  - alumbrado público
  - producción de carrocerías de automóviles.
- Puede prevenir la corrosión por sal marina en instalaciones navales y costeras.

-Color: gris  
-Densidad a 20 °C: 1,45 g/cm<sup>3</sup>  
-No pegajoso: 40 min.  
-Tiempo de endurecimiento: 24 h. (20 °C)  
-Capacidad de cubrimiento: 15 m<sup>2</sup>/l (30 µm de espesor de la película)  
-Resistencia a niebla salina: 350 h

## POSITIV 20



### PARA LA FABRICACIÓN DE TARJETAS DE CIRCUITOS IMPRESOS MEDIANTE EL PROCESO FOTOPositIVO

POSITIV 20, una laca fotosensible, diseñada, al mismo tiempo, para especialistas técnicos y para no profesionales, interesados en producir tarjetas de circuitos impresos individuales o en lotes de producción más pequeños.

POSITIV 20 no sólo facilita la fabricación de todo tipo de formato de tarjetas de circuitos, sino también la creación de heliograbados y el correcto traspaso de elementos fotográficos a una gran variedad de materiales.

Con POSITIV 20, la producción de cuadrantes, paneles frontales, postes indicadores, etc., ya no plantea un problema.

#### CARACTERÍSTICAS

- Las transparencias para tarjetas de circuitos se pueden copiar directamente en placas rociadas con POSITIV 20.
- Gracias a su alto grado de tolerancia de exposición es posible obtener una gran resolución.
- Indicado para cristal, acrílicos, aluminio, cobre, bronce, acero,...

#### APLICACIONES

- En la producción de tarjetas de circuitos impresos individuales o de lotes de producción más pequeños.
- En la creación de grabados de cobre y bronce como modelos.
- En la fabricación de medallas o grabados de contornos.

**Nota:** con cada bote se adjunta un folleto donde se expone detalladamente el modo de aplicación. También se puede conseguir mediante solicitud.

-Color:	azul
-Densidad a 20 °C:	0,87 g/cm <sup>3</sup>
-Tiempo de secado:	15 min. (70 °C)
-Fotosensibilidad:	340-420 nm

## TRANSPARENT 21



### SPRAY TRANSPARENTE

Los esquemas de conexiones eléctricas a escala de 1:1 se pueden copiar directamente.

Con TRANSPARENT 21, el papel de prensa o los dibujos impresos por una sola cara se hacen translúcidos a la luz ultravioleta.

Esto permite copiar directamente esquemas de conexiones eléctricas y otros afines, de publicaciones profesionales a superficies tratadas con el spray fotocopiador POSITIV 20, ahorrándose así las complicadas reproducciones.

#### CARACTERÍSTICAS

- El papel, los cuadros de datos y los esquemas de conexiones eléctricas se vuelven:
  - transparentes
  - translúcidos a la luz ultravioleta.
- Se evapora lentamente, sin dejar restos.

#### APLICACIONES

- Para copiar rápidamente esquemas de conexiones eléctricas e ilustraciones en material de base.
- Reemplaza el costoso y tedioso proceso de reproducción.

-Color:	transparente
-Densidad a 20 °C:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
-Tiempo de secado:	ca 20 min. (20 °C)

## FREEZE 75



### REDUCE EL TIEMPO DE REPARACIÓN A POCOS MINUTOS

Las interrupciones térmicas son una causa muy común de avería del material electrónico y, a menudo, son difíciles de localizar con exactitud. Normalmente los técnicos dedican gran parte de su tiempo a las mediciones. FREEZE 75 proporciona una solución instantánea al disminuir la temperatura de la instalación hasta -50 °C. FREEZE 75 detecta rápidamente los cortocircuitos intermitentes, las interrupciones en condensadores o en resistencias.

#### CARACTERÍSTICAS

- Reduce inmediatamente la temperatura hasta -50 °C.
- Posibilita el enfriamiento de componentes individuales a través de tratamiento selectivo.
- No conductor.
- No inflamable.
- No afecta a los materiales.
- Ya no es necesario probar ni medir componentes individuales.
- Detecta el problema inmediatamente mediante enfriamiento brusco.

#### APLICACIONES

- Componentes en los que se presume la existencia de una avería.
- Los circuitos integrados, condensadores y resistencias reaccionan inmediatamente, cambiando su potencia de salida (p. ej. en una pantalla de televisión).
- Se puede utilizar para probar instantáneamente:
  - componentes electrónicos
  - termostatos de frigoríficos y congeladores
  - sistemas de arranque TN
  - sistemas de control
  - válvulas térmicas
  - componentes de carburadores electrónicos
  - sistemas de encendido.
- Indispensable en ingeniería mecánica, odontología e histología.
- Para eliminar chicles de tejidos.

-Densidad a 20 °C:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
-Evaporación:	completa
-Enfriamiento:	hasta -50 °C
-Presión de vapor:	460 kPa (@ 20 °C)

## KF 1280 ND



### PROTECCIÓN EFICAZ DE LOS CIRCUITOS Y CONJUNTOS ELECTRONICOS

KF 1280 se utiliza como protección duradera para todos los equipos electrónicos que tienen que resistir condiciones climáticas extremas.

#### CARACTERÍSTICAS

- Ideal para barnizar tarjetas electrónicas
- Contiene un pigmento que proporciona un brillo azul fluorescente cuando se expone a los rayos UV
- Barniz base acrílica muy resistente.
- Protección y aislamiento perfecto del calor/humedad.
- Resistente a temperaturas extremas (desde -40°C hasta + 125°C)
- Permite la soldadura posterior
- Sin silicona
- Secado rápido a temperatura ambiente, acelerado con un foco de calor.

#### APLICACIONES

- Aeronáutica
- Marina
- Aeroespacial
- Telecomunicaciones
- Material electrónico
- Electricidad del automóvil ...

\* Nota: El producto en granel se puede diluir usando KOC Thinner KF 1280 ND. Por favor, consultar las instrucciones en nuestra hoja técnica para aplicación y porcentaje de dilución.



-Resistividad superficial:	> 1 x 10 <sup>12</sup> ohm
-Resistividad volumétrica:	> 1 x 10 <sup>13</sup> ohm.cm
-Resistencia dieléctrica:	> 60 kV/mm
-Secado a temperatura ambiente (HR 50%); Al polvo:	35 to 45 min
Seco al tacto:	approx. 3 h
-Secado con calor Durante dos horas a 80 °C o 1 hora a 100 °C	

## Stripper KF 1280 ND



### DECAPANTE ESPECIAL PARA LA SUPERFICIE DE KF 1280 ND

El producto permite eliminar los barnices acrílicos existentes en las tarjetas de circuitos impresos sin dañar los componentes electrónicos. Permite las intervenciones para mantenimiento o mejora de circuitos impresos.

#### CARACTERÍSTICAS

- Líquido incoloro basado en disolventes oxigenados
- Bajo olor.
- Buena compatibilidad con componentes electrónicos.
- No ataca los circuitos impresos bajo condiciones normales. Es recomendable probar antes de usar.
- Evaporación rápida controlada. Para acelerar el secado se puede usar aire comprimido o Dust Off de Kontakt Chemie.

#### APLICACIONES

- Aeronáutica
- Marina
- Aeroespacial
- Telecomunicaciones
- Material electrónico
- Electricidad del automóvil ...

-Olor:	Bajo
-Densidad:	0,91
-Punto de inflamación:	> 64 °C



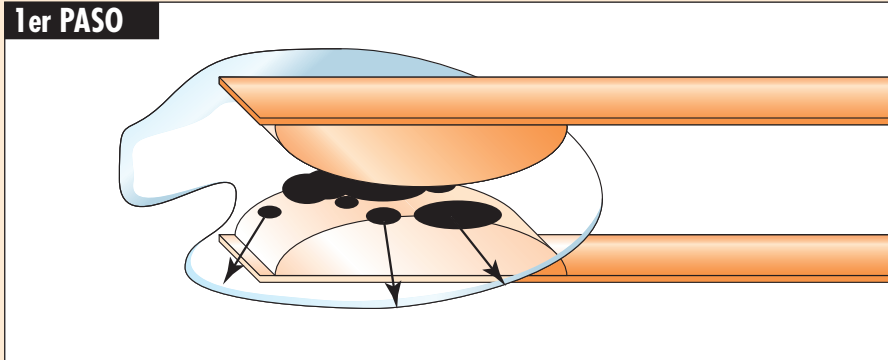
# RESTAURACIÓN DE CONTACTOS

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PROFESIONAL DE CONTACTOS

La restauración perfecta de contactos eléctricos en 3 pasos.

- **Rápida**
- **Segura**
- **Económica**

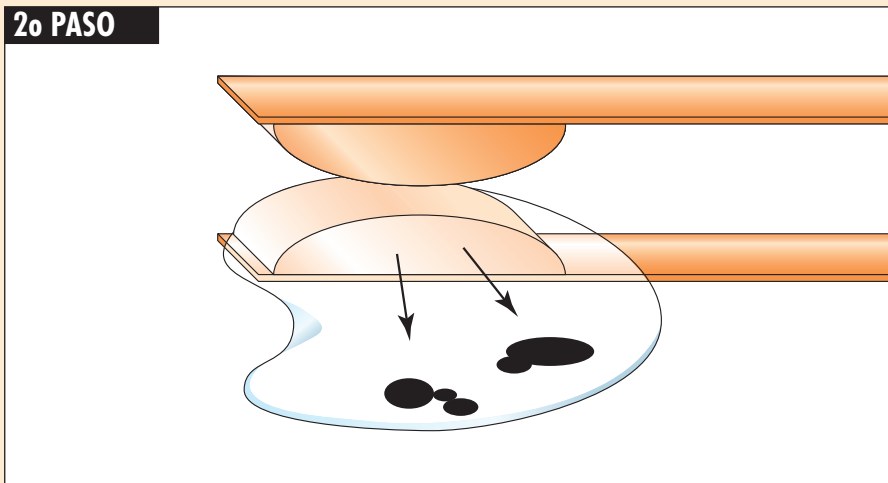
### 1er PASO



### KONTAKT 60

Disuelve las capas de óxido y restablece el contacto metálico. Para evitar los riesgos de corrosión después de cierto tiempo, se recomienda seguir los pasos 2 y 3.

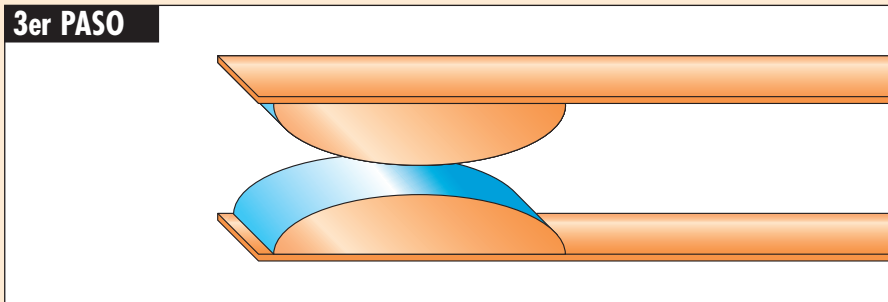
### 2o PASO



### KONTAKT WL

Arrastra el óxido disuelto, la grasa y la suciedad.

### 3er PASO



### KONTAKT 61

Crea una fina película protectora, que evita la oxidación y el desgaste.

**KONTAKT  
CHEMIE**

®



91110069/c - ESP

La gama de productos KONTAKT CHEMIE se distribuye en todo el mundo por CRC Industries Europe, uno de los 3 grupos de operaciones de CRC Industries Inc.

CRC Industries Europe está localizado en Zele (Belgica) y es responsable de la producción y ventas en Europa, Africa y Oriente medio. Las filiales europeas están localizadas en Alemania, España, Finlandia, Francia y Suecia. Todos los demas paises están atendidos por distribuidores locales.

Kontakt Chemie comercializa productos de calidad, adecuados para la mayoría de las aplicaciones de mantenimiento y reparación, facilitando a los usuarios la consolidación de sus compras a un solo proveedor para una mayor comodidad y economía.

www.crcind.com



**KONTAKT CHEMIE**  
 CRC Industries Iberia S.L.U.  
 40195 Segovia  
 España  
 Tel. 34-(9) 21 - 42 75 46 / 42 74 62  
 Fax 34-(9) 21 - 43 62 70

