

Secado rápido

FD[™]

Limpiador de Contactos Eléctricos

Un limpiador de Secado Rápido para
el Uso de Mantenimiento General e
Industrial



El limpiador de contactos eléctricos FD[™] es de secado rápido, más limpio y de uso múltiple en mantenimiento industrial. No contiene CFC ni HCFC que dañe la capa de ozono, percloroetileno y otros solventes clorados carcinogénicos. El limpiador de contactos eléctricos FD[™] disuelve efectivamente grasas industriales, fluidos de lubricación, de silicona, alquitranes, adhesivos y fundentes.

El limpiador de contactos eléctricos FD[™] evapora rápidamente sin un residuo. Es adecuado para su uso en el mantenimiento eléctrico como un reemplazo para el 1,1,1-tricloroetano. Aceites de transformadores, compuestos inhibidores de la corrosión, grasa de silicona, pinturas semi-conductores y muchos otros tipos de suciedad eléctrica.

PROPIEDADES FÍSICAS

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Rigidez dieléctrica (ASTM D877) | 36 KV |
| Índice de Evaporación Relativa | rápida |
| Residuo (ASTM D 2369) | <100 ppm |
| Punto de inflamación (ASTM D 56) | ~ 20 ° F (<-5 ° C) |
| Punto de ebullición inicial | 141 ° F (60 ° C) |
| Gravedad específica | 0,69 |
| Porcentaje Aromáticos | <0,1% |
| Propulsor (aerosol solamente) | de CO ₂ |
| Fuerza de limpieza | Excelente |

VENTAJAS

- Varios paquetes que se adaptan a diferentes usos finales
- Evaporación rápida
- Buen poder de solvencia general
- Un limpiador para muchas necesidades
- No contiene CFC o HCFC
- No contiene disolventes clorados
- Inofensivo para la mayoría de los plásticos
- No conductor, no corrosivo, no mancha

INSTRUCCIONES DE USO Y RENDIMIENTO

El limpiador de contactos eléctricos FD™ tiene un dispersador regulable de pulverización (bajo, medio, alto) para un mejor control de pulverización. FD™ es adecuado para muchos tipos de limpieza y desengrasado, incluyendo la limpieza de contactos, limpieza de cable, aparatos de comunicación y la limpieza de mantenimiento eléctrico. Se puede utilizar como un aerosol, limpie, enjuague o disolvente. FD™ es eficaz a temperatura ambiente. No se congela y se puede utilizar en aplicaciones de clima frío. FD™ **está autorizado por el USDA para uso en plantas de carne y aves, inspeccionadas federalmente.**

El limpiador de contactos eléctricos FD™ tiene un buen poder de solvencia. El tiempo y la eficacia de limpieza variará basado en el contaminante y el método de limpieza. Limpiar o agitación limpia más rápido que simplemente tomando. Experimente con su contaminante y las condiciones en particular.

El limpiador de contactos eléctricos FD™ se compara con otros tipos de solventes en la tabla de abajo. Una superficie de acero inoxidable está recubierto con 50 milésimas de pulgada de la contaminación de compuesto. La superficie se sumerge y agita ligeramente en FD™ disolvente. Se anota el tiempo en el que el contaminante se ha disuelto.

| Compuesto Silicona de aislamiento eléctrico | |
|---|--------------------|
| Limpiador | Tiempo de limpieza |
| Tipo FD™ Limpiador | <2 Minutos |
| Alcoholes minerales inodoros | 5 Minutos |
| Alcohol isopropílico | > 5 Minutos |

| Hidrocarburos de Grasas Lubricantes | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Limpiador | Tiempo de limpieza |
| Tipo FD™ Limpiador | <3 Minutos |

| | |
|------------------------------|--------------|
| Alcoholes minerales inodoros | > 5 Minutos |
| Alcohol isopropílico | >> 5 Minutos |

| Cable de alimentación de grasa (PE / PJ) | |
|--|--------------------|
| Limpiador | Tiempo de limpieza |
| Tipo FD™ Limpiador | 5 Minutos |
| Alcoholes minerales inodoros | > 5 Minutos |
| Alcohol isopropílico | >> 5 Minutos |

| Óxido compuesto inhibidor | |
|------------------------------|--------------------|
| Limpiador | Tiempo de limpieza |
| Tipo FD™ Limpiador | <1 minuto |
| Alcoholes minerales inodoros | <2 Minutos |
| Alcohol isopropílico | >> 5 Minutos |

El limpiador de contactos eléctricos FD™ no contiene tensioactivos y no deja residuos una vez seco. Para la limpieza (de uso libre de residuos) de precisión, prevenir su contaminación con la suciedad existente al terminar con una toallita, rociando hasta que el disolvente salga clara, o el enjuague en un baño fresco de limpiador FD™.

El limpiador de contactos eléctricos FD™ se evapora rápidamente y no requiere de aire forzado para secar. En las zonas donde se deposite exceso, puede limpiar con un absorbente, [toalla sin pelusa](#).

Tasa de evaporación

| | |
|------------------------------|---------------|
| FD™ Limpiador | 40 mg / min. |
| 1,1,1, tricloroetano | 50 mg / min. |
| El percloroetileno | 20 mg / min. |
| Alcohol isopropílico | 10 mg / min. |
| Alcoholes minerales inodoros | 0,3 mg / min. |

COMPATIBILIDAD

El limpiador de contactos eléctricos FD™ no se corroe ni mancha las piezas metálicas. No se deslustra ni corroe el cobre por ASTM D130 y D1729.

El limpiador de contactos eléctricos FD™ es [compatible con la mayoría de los plásticos](#) y elastómeros. Tablas I y II muestran el efecto de FD™ en diversos plásticos y gomas.

Pruebas, se muestra en los gráficos I y II, se basa en una prueba de remojo, se describe en la norma ASTM D543. FD™ se puede inflamar temporalmente algunos compuestos de caucho. Estos cauchos deben volver a su estado original después de que el limpiador se ha evaporado. Inmersión afectará a los materiales sensibles a más de un contacto accidental de un spray o limpiar. Se recomienda que todas las partes de plástico, juntas, retenes y juntas tóricas a prueba para su uso específico y el método de exposición.

FD™ COMPATIBILIDAD CON e Industriales

TABLA I

| ENVEJECIMIENTO 72 horas a 50 ° C | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------|------------|
| TIPO DE PLÁSTICO | % CAMBIO PESO | % Cambio de espesor | APARIENCIA |
| ABS | 0.81 | 0 | NC |
| Acrílico | 0.06 | 0.15 | NC |
| CPE termoplástico | 6.49 | 0 | NC |
| Thermoset CPE | -6.51 | 0 | NC |
| Delrin® | 0.24 | 0 | NC |
| Epoxy | 0.08 | 0 | NC |
| Nylon 101 | 0.70 | 0.27 | NC |
| Policarbonato | 0.18 | 0 | NC |
| Fenólico | 6.99 | 9.00 | NC |
| Polietileno | 12.46 | 3.78 | NC |
| Poliestireno | 31.49 | 33.12 | SF |
| PVC | -0.03 | 0 | NC |
| Teflón® | 0.07 | 0 | NC |
| Tygon® | -0.17 | 6.62 | NC |
| Ultem® 1000 | -0.08 | 0.27 | NC |
| Valox® 420 | 0.10 | 1.12 | NC |

CUADRO II

| ENVEJECIMIENTO 72 horas a 50 ° C | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------|------------|
| Tipo de elastómero | % CAMBIO PESO | % Cambio de espesor | APARIENCIA |
| EPDM | 100.88 | 37.15 | S |
| Neopreno | 2.36 | 2.72 | NC |
| Nitrilo | 2.00 | 5.26 | NC |
| SBR | 16.96 | 31.53 | SS |
| Silicona | 65.97 | 47.50 | S |
| Viton [®] | 1.98 | 4.43 | NC |

CLAVE: NC = SIN CAMBIOS
Corporación

SF = SOFTENING
SS = leve hinchazón
S = HINCHAZÓN

Tipo FD[™] es una marca comercial de American Polywater

Delrin[®] y Teflon[®] son marcas registradas de Du Pont

Ultem[®] 1000 y Valox[®] 420 son marcas comerciales de GE Plastics

Tygon[®] es una marca comercial de Norton Performance Plastics

Viton[®] es una marca registrada de Du Pont Dow Elastomers

SEGURIDAD

El limpiador de contactos eléctricos FD[™] tiene un bajo nivel de toxicidad. Al igual que con cualquier disolvente, la ventilación debe ser suficiente para mantener los vapores en niveles seguros. Evite el contacto con los ojos y el contacto excesivo con la piel. Lávese las manos con agua y jabón después de usar.

El limpiador de contactos eléctricos FD[™] es un líquido extremadamente inflamable. No se debe utilizar sobre equipos conectados. FD[™] no se debe utilizar para la limpieza de alta temperatura o expuesto a las luces piloto, llamas o superficies calientes. Las buenas prácticas de higiene industrial y las precauciones adecuadas deben ser empleados durante el uso. Ver [MSDS](#) para detalles específicos.

ALMACENAMIENTO

El limpiador de contactos eléctricos FD[™] está clasificado como inflamable. Mantenga los contenedores frescos, secos y alejados de fuentes de ignición y de materiales oxidantes. No exponga las latas de aerosol a la luz solar o a temperaturas superiores (50 ° C) 120 ° F dirigir. No perforo ni incinere las latas de aerosol. Las latas de aerosol son de congelación / descongelación estable. Este producto tiene una vida útil de tres años.

NÚMEROS DE CATÁLOGO

| Escriba FD™ | Tamaño del paquete | Unidades / CS | Imagen |
|-------------|--|---------------|---|
| FD-9 | 16 oz de líquido. (475 ml) lata de aerosol con boquilla ajustable. Net peso 9 oz | 12 |  |
| FD-35LF | 1 cuarto de galón (0,95 litros) botella con tapa abatible | 12 | |
| ST-R | <u>Pulverizador</u> en caja botellas de medio litro y cuarto | 12 | |
| FD-128 | 1 galón (3,8 litros) puede | 4 | |
| FD-640 | 5 galones (18.9 litros) cubeta | 1 | |
| FD-DRUM | 55 galones (208 litros) de tambor | 1 | |