



# TECHSPRAY®

RETRABAJO Y REPARACIÓN

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

MONTAJE DE TARJETAS PCB



### Limpiador de polvo no inflamable

- No inflamable
- La elección más segura para equipos energizados
- Velocidad – 11.3 M/s

**1671-10S** 10 oz. (296 ml) en aerosol  
**1671-15S** 15 oz. (444 ml) en aerosol



1671-10S

1671-15S



### Limpiador de polvo económico

- La mejor relación calidad/precio – 30% más de volumen
- Potencial de calentamiento global más bajo – 10% de HFC-134a
- Velocidad – 11.4 m/s

**1673-10S** 10 oz. (296 ml) en aerosol

*Nota: no apto para usarlo en equipos con alimentación eléctrica, en superficies calientes o alrededor de chispas o llamas abiertas.*



### Aerosol congelante

*Aerosol congelante puro HFC-134a*

- Se enfría a -60 °F (-51 °C)
- No inflamable
- Seguro para equipos energizados

**1672-10S** 10 oz. (296 ml) en aerosol

**1672-15S** 15 oz. (444 ml) en aerosol



1672-10S

1672-15S

### Limpiador de polvo de alta velocidad Vortex™

- La ráfaga más potente
- No inflamable
- Vortex 360° pulveriza boca abajo
- Velocidad – 14.6 m/s

**1697-8S** Vortex 360° 8 oz. (237 ml) en aerosol

**1697-10S** 10 oz. (296 ml) en aerosol



1697-8S

1697-10S

### Aerosol congelante antiestático

*Aerosol congelante diagnóstico antiestático*

- Evita la acumulación de estática
- Evita las fallas latentes
- Se enfría a -40 °F (-40 °C)
- No inflamable

**1747-10S** 10 oz. (296 ml) en aerosol



1747-10S

## Removedor de fundente

- No inflamable
- Potente limpiador
- Eficacia comprobada en procesos sin plomo
- No agota la capa de ozono

- 1631-5S** 5 oz. (148 ml) en aerosol c/accesorio de cepillo  
**1631-16S** 16 oz. (473 ml) en aerosol  
**1631-16SB** 16 oz. (473 ml) en aerosol c/accesorio de cepillo  
**1638-G** 1 gal. (3.8 L) en una botella de vidrio  
**1638-5G** 5 gal. (19 L) en un tambor metálico  
**1638-54G** 54 gal. (205 L) en un tambor metálico



## Removedor de fundente

- Eficacia comprobada en procesos sin plomo
- Ideal para plásticos sensibles
- Para limpieza en frío y ultrasónica (únicamente sin calentar)

Especificaciones: GM H1013; Aceptado por el USDA; N.º Tox de Ford: 142431, USDA: Aprobado, clasificado como K-2 en aerosol y a granel.

- 1621-10S** 10 oz. (296 ml) en aerosol  
**1621-10SB** 10 oz. (296 ml) en aerosol c/accesorio de cepillo  
**1621-G** 1 gal. (3.8 L) en un recipiente metálico  
**1621-5G** 5 gal. (19 L) en un tambor metálico  
**1621-54G** 54 gal. (205 L) en un tambor metálico



## Removedor de fundente que no necesita limpieza

- No inflamable
- Ideal para fundentes que no necesitan limpieza
- Eficacia comprobada en procesos sin plomo
- No agota la capa de ozono

- 1634-12S** 12 oz. (355 ml) en aerosol



## Limpiador de dispositivos electrónicos de IPA

- IPA con una pureza de 99.8%
- Ideal para la limpieza de fundentes, la limpieza de estenciles y fibra óptica
- Cumple la norma 1171 de SCAQMD
- Seguro en plásticos
- Baja toxicidad
- No agota la capa de ozono

Especificaciones para el IPA de 99.8% de pureza: Especificación federal TT-1-735A (enmienda 3, aviso 2) grados A y B, ASTM D770-05

- 1610-12S** 12 oz. (355 ml) en aerosol



PROPIEDADES	A BASE DE AGUA								A BASE DE SOLVENTE						
	1520 Eco-dFluxer SMT 200	1530 Eco-dFluxer SMT 300ba	1550 Eco-dFluxer SMT 100	1570 Eco-Stencil UM	1571 Eco-Stencil RF	1572 Eco-Stencil AQ	1573 Eco-Oven	1621 E-Line	1631 / 1634 G3	1638 G3 Bulk	1651 Precision-V	1649 Precision V NC	1608 / 1610 IPA	3401 PMP-4	
No inflamable	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	
Velocidad de evaporación - De escala 1 (la más rápida) a 5 (la más lenta)	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	1	
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (EPA) - Aerosol	-	-	-	-	-	-	-	75	64	-	37	75	75	-	
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (EPA) - A granel	22	52	45	3	10	27	2	100	-	61	49	-	70/100	90	
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (CARB) - Aerosol	-	-	-	-	-	-	-	75	75	-	75	75	75	-	
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (CARB) - A granel	22	52	45	3	10	27	2	100	-	100	100	-	70/100	100	
<b>LIMPIEZA DE TARJETAS PCB</b>															
Limpieza de fundentes en línea	●	●	●												
Limpieza de fundentes en lote	●	●	●												
Limpieza ultrasónica de fundentes	●	●	●					*		●	●		*	●	
Limpieza manual de fundentes								●	●	●	●	●	●	●	
Limpieza de placas mal impresas - en lotes						●	●						●		
Limpieza de placas mal impresas - manual				●	●								●		

NOTA: Pruebe la compatibilidad de sustratos como parte de su proceso de calificación.  
 \* Únicamente limpieza ultrasónica sin calentar

### Removedor de fundente que no necesita limpieza

- No inflamable
- Eficaz en fundentes que no necesitan limpieza, R, RMA y OA
- Bajo potencial de calentamiento global (GWP)
- Eficacia comprobada en procesos sin plomo
- No agota la capa de ozono

1649-12S 12 oz. (275 ml) en aerosol



### Removedor de fundente y limpiador de mantenimiento

- No inflamable
- Bajo contenido de VOC (productos orgánicos volátiles)
- Seguro en la mayoría de los plásticos
- Alta precisión – No deja residuos
- No agota la capa de ozono

1651-16S 16 oz. (473 ml) en aerosol  
 1651-P 1 pinta (0.47 L) en una botella de vidrio  
 1651-G 1 gal. (3.8 L) en una botella de vidrio  
 1651-5G 5 gal. (19 L) en un tambor metálico



1651-16S

### Removedor de fundente

- No inflamable
- Mucho más seguro que los solventes industriales más comunes — TCE, nPB, Perc y cloruro de metileno
- Potente limpiador - Eficaz en fundentes R, RMA y fundentes que no necesitan limpieza
- Disponible en aerosol o a granel para desengrase al vapor, limpieza ultrasónica y a granel
- Evaporación rápida

3401-G 1 gal. (3.8 L) en una cubeta metálica  
 3401-5G 5 gal. (19 L) en una cubeta metálica  
 3401-54G 54 gal. (3.8 L) en un tambor metálico



3401-5G

### Limpiador de fundente Envi-Ro-Tech™

Limpiador de fundente de uso general a base de alcohol

- No aerosol
- Seguro en plásticos

1679-PT 1 pinta (0.47 L) en una botella plástica c/gatillo atomizador



### Antiespumante DF1

Agente antiespumante para limpiadores en línea y en lote

- Eficaz en todas las temperaturas de procesamiento
- Extiende la vida del baño
- Sin silicona ni material particulado
- No inflamable

1555-P 1 pinta (0.47 L) en un recipiente plástico



### Eco-dFluxer

Removedores de fundentes a base de agua en línea y en lote

- Limpieza de alto desempeño
- No inflamable
- No contiene VOC (productos orgánicos volátiles), sin GWP (potencial de calentamiento global)
- También se utiliza para la limpieza de paletas en los sistemas de lote

#### Eco-dFluxer SMT100

Potente limpiador de fundente, que le permite optimizar sus procesos de limpieza. Reduzca la concentración y aumente la velocidad de la línea para maximizar sus ganancias. Eficaz en la limpieza de fundentes que no necesitan limpieza, R, RMA y OA.

1550-G 1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico  
 1550-5G 5 gal. (19 L) en un recipiente plástico  
 1550-54G 54 gal. (205 L) en un tambor plástico

#### Eco-dFluxer SMT200

Compatibilidad superior de los metales, que previene la oxidación y dejan uniones de soldadura más brillantes. Fórmula ecológica que reduce los costos de envío y eliminación. Eficaz en concentración reducida, incluso en los fundentes que no necesitan limpieza, R, RMA y OA más duros y en los nuevos fundentes libres de haluros.

1520-G 1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico  
 1520-5G 5 gal. (19 L) en un recipiente plástico  
 1520-54G 54 gal. (205 L) en un tambor plástico

#### Eco-dFluxer SMT300

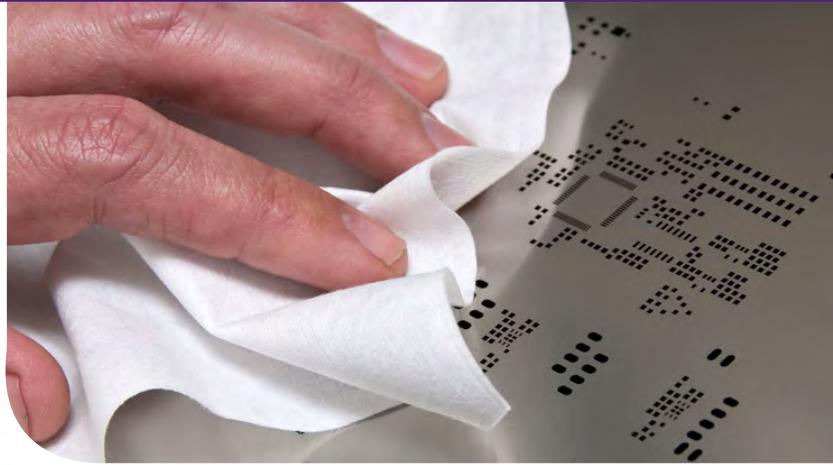
Potente limpiador de fundente pero seguro en metales sensibles, que previene la oxidación y deja uniones de soldadura más brillantes. Fórmula ecológica y segura. Eficaz en la limpieza de fundentes que no necesitan limpieza, R, RMA y OA y de fundentes sin haluros.

1530-G 1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico  
 1530-5G 5 gal. (19 L) en un recipiente plástico  
 1530-54G 54 gal. (205 L) en un tambor plástico

## Toallitas en paquetes individuales

- IPA con una pureza de 99.8%
- Toallitas de 5.5" x 5.5" (140 mm x 140 mm)
- 50 toallitas/caja
- No dejan pelusas

**1610-50PK**



## Tubos desechables

- Toallitas en dispensador de 5" x 8" (127 mm x 203 mm)
- 100 toallitas/tubo
- No dejan pelusas

**1608-100DSP**

Toallitas con IPA al 70%

**1610-100DSP**

Toallitas con IPA al 99.8%



## Tubos con tapa abatible

- Toallitas de 5" x 8" (127 mm x 203 mm)
- 100 toallitas/tubo
- No dejan pelusas
- Los resortes de la tapa cierran el envase automáticamente
- Detiene la sequedad que producen las tapas abiertas
- Ecológico — Reduce el desperdicio y las emisiones

**1608-100FL**

Toallitas con IPA al 70%

**1610-100FL**

Toallitas con IPA al 99.8%



## Repuesto de toallitas

- Repuesto de toallitas de 5" x 8" (127 mm x 203 mm) para los tubos -100FL y -100DSP
- 100 toallitas/rollo
- No dejan pelusas

**1608-100R**

Toallitas con IPA al 70%

**1610-100R**

Toallitas con IPA al 99.8%



## IPA al 99.8% de grado técnico – A granel

**1610-P**

1 pinta (0.47 L) en una botella de plástico

**1610-PT**

1 pinta (0.47 L) en una botella de plástico / gatillo atomizador

**1610-G1**

1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico

**1610-G4**

1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico, se venden solamente 4 recipientes

**1610-5G**

5 gal. (19 L) en un recipiente plástico

**1610-54G**

54 gal. (205 L) en un tambor plástico



### Eco-Stencil RF

*Limpiador de estenciles por lote sin enjuague*

- No inflamable
- No necesita enjuague
- Reemplazo exacto para el IPA
- Eficaz a temperatura ambiente
- Bajo contenido de VOC (productos orgánicos volátiles), sin GWP (potencial de calentamiento global)
- Altamente concentrado – Dilución del 20%

<b>1571-G</b>	1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico
<b>1571-5G</b>	5 gal. (19 L) en un recipiente plástico
<b>1571-15RTU-5G</b>	15% de dilución, 5 gal. (19 L) en un recipiente plástico
<b>1571-54G</b>	54 gal. (205 L) en un tambor plástico



1571-G

1571-5G

### Eco-Stencil AQ

*Limpiador de estenciles por lote a base de agua*

- Para uso en limpiadores de estenciles por lote con enjuague manual o automático
- No inflamable
- Bajo contenido de VOC (productos orgánicos volátiles), sin GWP (potencial de calentamiento global)
- Altamente concentrado – Dilución del 10%

<b>1572-G</b>	1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico
<b>1572-5G</b>	5 gal. (19 L) en un recipiente plástico
<b>1572-54G</b>	54 gal. (205 L) en un tambor plástico



1572-G

### Eco-Stencil UM

*Limpiador manual y limpiador de estencil*

- Limpia rápidamente pastas o adhesivos sin curar
- Seguro para estenciles, herramientas, placas mal impresas No inflamable
- Bajo contenido de VOC (productos orgánicos volátiles), sin GWP (potencial de calentamiento global)

#### Aplicaciones:

- Limpieza manual de la herramienta de estencil, superficie de trabajo y espátulas
- Limpieza automática de estenciles por la cara inferior
- Limpieza ultrasónica en lote
- Elimina pastas de soldar con plomo y sin plomo
- Limpia adhesivos sin curar

<b>1570-100DSP</b>	100 toallitas presaturadas, de 6" x 8" (15 cm x 20 cm)
<b>1570-Q</b>	1 cuarto de galón (0.95 L) c/gatillo atomizador
<b>1570-G</b>	1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico
<b>1570-GX10</b>	1 gal. (3.8 L) el concentrado produce 10 gal. (38 L)



1570-QT

1570-G

1570-100DSP

### Eco-Oven

*Limpiador de hornos de reflujo, soportes de soldador de ola y paletas*

- Limpia rápidamente residuos de fundente de soportes de hornos y soldadores de ola
- Seguro en los hornos calientes
- No inflamable
- Bajo contenido de VOC (productos orgánicos volátiles), sin GWP (potencial de calentamiento global)



#### Aplicaciones:

- Eliminación de residuos de fundente carbonizado de horno SMT y equipo de ola
- Limpieza de mantenimiento para sistemas intercambiadores de calor (NOTA: enjuagar a fondo y eliminar los residuos de aluminio y cobre)
- Limpieza de soportes en equipos equipo soldador de ola
- Elimina el fundente acumulado en las paletas de soldadores de ola

<b>1573-QT</b>	1 cuarto de galón (0.95 L) c/gatillo atomizador
<b>1573-G</b>	1 gal. (3.8 L) en un recipiente plástico
<b>1573-5G</b>	5 gal. (19 L) en un recipiente plástico



1573-QT

1573-G

## Limpiador de mantenimiento Blue Shower

- No inflamable
- Potente limpiador
- No agota la capa de ozono
- Resistencia dieléctrica – 27.3 kv

<b>1630-16S</b>	16 oz. (473 ml) en aerosol
<b>1638-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una botella de vidrio
<b>1638-5G</b>	5 gal. (19 L) en un tambor metálico
<b>1638-54G</b>	54 gal. (205 L) en un tambor metálico



## Limpiador de contactos

- No inflamable
- Potente limpiador
- Resistencia dieléctrica– 36.2 kv

<b>1632-16S</b>	16 oz. (473 ml) en aerosol
-----------------	----------------------------



## Limpiador de mantenimiento industrial

- Desengrasante y limpiador de contactos todo en uno
- Evaporación rápida
- Baja toxicidad en comparación con TCE, nPB y Perc
- Resistencia dieléctrica – 30.5 kv

<b>1635-20S</b>	20 oz. (591 ml) en aerosol
-----------------	----------------------------



## Limpiador de mantenimiento

- No inflamable
- Mucho más seguro que los solventes industriales más comunes — TCE, nPB, Perc y cloruro de metileno
- Potente limpiador — Ideal para desengrasar y limpiar contactos
- Disponible en aerosol o a granel para desengrase al vapor, limpieza ultrasónica y a granel
- Evaporación rápida

<b>3400-20S</b>	20 oz. (567 ml) en aerosol
<b>3400-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una cubeta metálica
<b>3400-5G</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta metálica
<b>3400-54G</b>	54 gal. (205 L) en un tambor metálico



PROPIEDADES	A BASE DE SOLVENTE					
	1620/1622 E-LINE	1630/1632 G3	1635 G3 Industrial	1638 G3 Bulk	1651 Precisión-V	3400 PWR-4
No inflamable		●	●	●	●	
Velocidad de evaporación – De escala 1 (la más rápida) a 5 (la más lenta)	1	1	1	1	1	1
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (EPA) - Aerosol	75	64	69	-	37	70
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (EPA) - A granel	100	-	-	61	49	90
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (CARB) - Aerosol	75	75	69	-	75	73
% de VOC (productos orgánicos volátiles) (CARB) - A granel	100	-	-	100	100	100
APLICACIONES						
Desengrase ultrasónico	●			●	*	●
Desengrase manual	●	●	*	●	●	●
Limpia superficies de trabajo						
Limpia vidrio						
Limpia contactos	●	●	●		●	●
Elimina pintura y adhesivos						

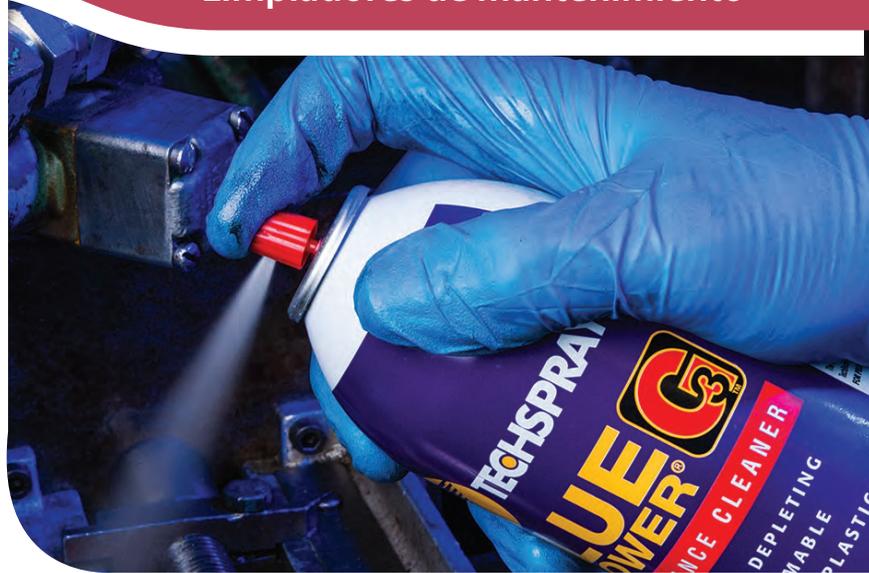
NOTA: Pruebe la compatibilidad de sustratos como parte de su proceso de calificación.

\* Únicamente limpieza ultrasónica sin calentar

## Limpiador de mantenimiento Blue Shower

- Potente limpiador
- Ideal para plásticos sensibles
- Baja toxicidad

<b>1620-10S</b>	0 oz (296 ml) en aerosol
<b>1621-G</b>	1 gal. (3.8 L) en un recipiente metálico
<b>1621-5G</b>	5 gal. (19 L) en un tambor metálico
<b>1621-54G</b>	54 gal. (205 L) en un tambor metálico



## Limpiador de contactos

- Potente limpiador
- Ideal para plásticos sensibles
- Baja toxicidad
- Evaporación rápida

<b>1622-10S</b>	10 oz. (296 ml) en aerosol
<b>1622-13S</b>	13 oz. (384 ml) en aerosol



## Limpiador de vidrios

- Formación de espuma
- No deja rayas
- Seguro en vidrio y plásticos
- No inflamable

<b>1625-18S</b>	18 oz. (532 ml) en aerosol
-----------------	----------------------------



## Limpiador de vidrios y superficies Eco-Shine™

- No deja rayas
- Sin amoníaco - seguro en superficies sensibles
- No inflamable
- Bajo contenido de VOC, sin GWP
- Disponible en toallitas con baja formación de pelusas

<b>1505-QT</b>	1 cuarto de galón (0.95 L) c/gatillo atomizador
<b>1505-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico



### Recubrimiento de piso antiestático Zero Charge®

- Resistividad de  $10^6$  a  $10^{10}$
- Eficaz a baja humedad
- Polímero de alto brillo
- No contiene zinc
- Antideslizante

- 1720-G** 1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico (cubre 1,200 pies cuadrados)
- 1720-5G** 5 gal. (19 L) en una cubeta de plástico (cubre 6,000 pies cuadrados)
- 1720-54G** 54 gal. (205 L) en un tambor plástico (cubre 64,800 pies cuadrados)



1720-G

### Loción para manos Zero Charge

- Mejora el contacto de la cinta con descarga a tierra para la muñequera y talonera
- No contiene silicona ni lanolina
- No contamina — no interfiere en la soldadura
- No es grasoso

- 1702-8FP** 8 oz (237 ml) botella plástica con bombeo digital
- 1702-G** 1 gal. (3.8 L) en una botella de plástico



1702-8FP

### Recubrimiento antiestática Zero Charge

- Control de la estática multipropósito
- Para plásticos, telas y alfombras
- Secado rápido
- No inflamable

- 1726-QT** 1 cuarto de galón (0.95 L) botella plástica con gatillo atomizador



### Limpiador de tapetes y tableros Zero Charge

- Rejuvenece los tapetes antiestáticos
- No reseca las superficies
- No deja película aislante
- No inflamable
- No contiene amoníaco
- No es corrosivo

- 1733-QT** 1 cuarto de galón (0.95 L) botella plástica c/gatillo atomizador
- 1733-G** 1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico
- 1733-5G** 5 gal. (19 L) en una cubeta de plástico



1733-QT

### Limpiador de pantallas y teclados Zero Charge

- Limpia plástico y vidrio
- Deja un recubrimiento antiestático
- No deja película aislante
- No inflamable
- No es corrosivo

- 1743-50PK** 50 toallitas presaturadas en paquetes
- 1743-QT** 1 cuarto de galón (0.95 L) en una botella de plástico



1743-50PK



1743-QT

## LICRON CRYSTAL

### Recubrimiento antiestático permanente

- Recubrimiento resistente disipador de estática
- Resistividad de la superficie de  $10^6$  a  $10^9$  ohm
- Temperatura de operación – hasta 302 °F (155 °C)
- Independiente de la humedad
- Adherencia superior a distintas superficies: vidrio, plástico, etc.
- No daña la capa de ozono

- 1756-8S** 8 oz. (237 ml) en aerosol (cubre 200 pies cuadrados)
- 1756-G** 1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico



1756-8S

## Fine-L-Kote™ Alta viscosidad AR

Revestimiento de conformación de acrílico

- Flexibilidad de procesos – ideal para pulverizadores o procesos de inmersión
- Recubrimiento espeso – aplicación de una pasada
- Capa final no inflamable
- Reparación y retrabajo rápido y fácil
- Indicador UV para la inspección de CC con retroiluminación

<b>2151-P</b>	1 pinta (0.47 L) en una botella de vidrio
<b>2151-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una botella metálica
<b>2151-5G</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta metálica
<b>2151-54G</b>	54 gal. (205 L) en un tambor metálico



2151-G

2151-5G

## TURBO-COAT™

Revestimiento de conformación de acrílico

- El curado más rápido – ¡seco al tacto en 3 minutos!
- Baja toxicidad
- No contiene tolueno, xileno o MEK
- Capa final no inflamable con clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94
- Reparación y retrabajo rápido y fácil
- Indicador UV para la inspección de CC con retroiluminación

Especificaciones: Cumple o supera las especificaciones MIL-I-46058C Tipo AR e IPC-CC-830B. Clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94.

<b>2108-12S</b>	12 oz. (355 ml) en aerosol
<b>2108-P</b>	1 pinta (0.47 L) en una botella de vidrio
<b>2108-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica
<b>2108-5G</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta metálica



2108-12S

## TURBO-COAT HV™

Revestimiento de conformación de acrílico

- Diseñado para pulverizadores selectivos
- Baja toxicidad
- No contiene tolueno, xileno o MEK
- ¡Seco al tacto en menos de 10 minutos!
- Capa final no inflamable con clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94

Especificaciones: Cumple o supera las especificaciones MIL-I-46058C Tipo AR e IPC-CC-830B. Clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94.

<b>2109-P</b>	1 pinta (0.47 L) en una botella de vidrio
<b>2109-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica
<b>2109-5G</b>	5 gal. (1.9 L) en una lata metálica



2109-G

2109-5G

## Diluyente Turbo-Coat

<b>2110-P</b>	1 pinta (0.47 L) en una botella metálica
<b>2110-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica
<b>2110-5G</b>	5 gal. (1.9 L) en una lata metálica



2110-P

2110-5G

## FINE-L-KOTE UR

Revestimiento de conformación de uretano

- Resistencia térmica – hasta 248 °F (120 °C)
- Resistencia dieléctrica – 380 voltios/mil
- Resistente a la humedad
- Resistente a las sustancias químicas
- Resistente a la abrasión
- Capa final no inflamable con clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94

Especificaciones: Cumple o supera las especificaciones MIL-I-46058C Tipo AR e IPC-CC-830B. Clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94.

Viscosidad estándar — 10-20 CPS

<b>2104-12S</b>	12 oz. (355 ml) en aerosol
<b>2104-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica
<b>2104-5G</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta metálica

Alta viscosidad — 100-170 CPS

<b>2104-GHV</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica
<b>2104-5GHV</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta metálica



2104-12S

## FINE-L-KOTE SR

Revestimiento de conformación de silicona

- Reconocido por UL
- Resistencia térmica – hasta 392 °F (200 °C)
- Resistencia dieléctrica – 1100 voltios/mil
- Resistente a la humedad
- Resistente a las sustancias químicas
- Resistencia a las vibraciones — flexible

Especificaciones: Cumple o supera las especificaciones MIL-I-46058C Tipo AR e IPC-CC-830B. Clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94.

Viscosidad estándar — 4-10 CPS

<b>2102-12S</b>	12 oz. (355 ml) en aerosol
<b>2102-P</b>	1 pinta (0.47 L) en una botella de vidrio
<b>2102-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica
<b>2102-5G</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta metálica

Alta viscosidad — 60-90 CPS

<b>2102-GHV</b>	1 gal. (3.8L) Alta viscosidad
-----------------	-------------------------------



2102-12S

## FINE-L-KOTE HT

Revestimiento de conformación de silicona para alta temperatura

- Diseñado para ambientes de alta temperatura
- Silicona de secado rápido – proceso de 1 paso
- Resistencia térmica – hasta 662 °F (350 °C)
- Resistencia dieléctrica – 560 voltios/mil
- Resistente a la humedad
- Resistencia a las vibraciones — flexible

Especificaciones: Cumple o supera las especificaciones MIL-I-46058C Tipo AR e IPC-CC-830B. Clasificación V-0 de acuerdo a la norma UL94.

<b>2106-12S</b>	12 oz (355 ml) en aerosol
<b>2106-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica



2106-12S

## Diluyente Fine-L-Kote

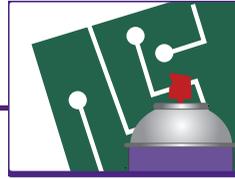
<b>2105-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una lata metálica
---------------	-------------------------------------



2105-G

## Máscaras que se pueden pelar

Se usan para la limpieza de solventes y los procesos que no necesitan limpieza.



### WonderMASK P

Opción que se puede pelar, con poco olor y sin amoníaco

- Se puede pelar fácilmente
- Poco olor
- Indicador de curado – se oscurece a medida que se cura
- Compatible con alambres de oro y de cobre
- No es corrosivo
- No inflamable

<b>2211-85Q</b>	8 oz (237 ml) en una botella dosificadora
<b>2211-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una cubeta de plástico
<b>2211-5G</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta de plástico
<b>2211-54G</b>	54 gal. (205 L) en un tambor plástico



2211-G



2211-85Q

### WonderMASK PX

Máscara de soldadura de látex natural que se puede pelar con el tiempo de curado más rápido.

- El curado completo más rápido
- Se puede pelar fácilmente
- La más alta resistencia para evitar roturas
- No inflamable

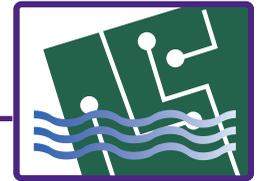
<b>2222-85Q</b>	8 oz (237 ml) en una botella dosificadora
<b>2222-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico
<b>2222-5G</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta de plástico



2222-85Q

## Máscaras lavables

Se utilizan con procesos de limpieza acuosa.



### WonderMASK WSOL

Máscara lavable con agua – segura en lechos iónicos y filtros

- 100% soluble en agua
- Seguro en lechos iónicos y filtros en sistemas de limpieza de circuito cerrado
- No es corrosivo
- Poco olor

<b>2204-85Q</b>	8 oz. (237 ml) en una botella dosificadora
<b>2204-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una cubeta de plástico



2204-85Q

### WonderMASK W

No inflamable y lavable con agua

Nota: no usar en sistemas de lavado de circuito cerrado

- Lavable con agua
- No es corrosivo
- Poco olor
- No inflamable

Aplicaciones manuales:

<b>2205-85Q</b>	8 oz (237 ml) en una botella dosificadora
<b>2205-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico

Aplicaciones robóticas y neumáticas:

<b>2206-G</b>	1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico
---------------	---



2205-85Q



### Techform TC-533

Máscara de soldadura que se puede pelar

- Curado rápido
- Se puede pelar fácilmente
- No deslustra el oro o el bronce fosforoso
- Protege los componentes delicados
- No inflamable

<b>53-4001-0533</b>	1 pinta (0.47 L) en una botella dosificadora
---------------------	--

<b>53-4003-0533</b>	1 gal. (3.8 L) en una jarra de plástico
---------------------	---

<b>53-4004-0533</b>	5 gal. (19 L) en una cubeta de plástico
---------------------	---



53-4001-0533

53-4003-0533

### Malla desoldadora



La malla desoldadora (mecha) es una malla de cobre de prefundente que se usa para remover soldadura, lo que permite reemplazar componentes y retirar el exceso de soldadura.

La mecha Techspray está disponible en carretes disipadores de estática (excepto donde se indica otra cosa) para ambientes sensibles a la estática.

La mecha que no necesita limpieza Techspray está cubierta con un fundente patentado que solo deja un ligero residuo transparente, que no causa problemas de servicio. Limpiar después de usar la mecha Techspray que no necesita limpieza es estrictamente opcional.

Especificaciones: Cumple o supera las especificaciones MIL-F-14256; NASA NHB 5300, 4 (34-1); NASA NPC 200-4; NASA SP5002; 1821:HP 8690-0588; 1823: HP 8690-0577; Estándar de IPC J-STD-004

#### TABLA DE SELECCIÓN DE MALLA DESOLDADORA

#1 Blanco	#2 Amarillo	#3 Verde
0.035" (0.9 mm)	.055" (1.4 mm)	0.075" (1.9 mm)
#4 Azul	#5 Marrón	#6 Rojo
.098" (2.5 mm)	.130" (3.3 mm)	.193" (4.9 mm)

Haga coincidir el ancho con el área de contacto

La mecha que se muestra en la tabla de selección es de tamaño real.

### Resina Pro-Wick® — Carrete antiestático

Debido a su rápida acción de mecha, la malla revestida con fundente de resina es ideal para la producción de tarjetas PCB o los entornos de reparación.



			5'	10'	25'	100'	500'
1808	#1 Blanco	1808-5F	1808-10F	—	1808-100F	—	—
1809	#2 Amarillo	1809-5F	1809-10F	1809-25F	1802-100F*	1802-500F*	—
1810	#3 Verde	1810-5F	1810-10F	1810-25F	1803-100F*	1803-500F*	—
1811	#4 Azul	1811-5F	1811-10F	1811-25F	1804-100F*	1804-500F*	—
1812	#5 Marrón	1812-5F	—	—	—	—	—
1813	#6 Rojo	1813-5F	—	—	1806-100F*	—	—

\* Los productos 100 y 500 detallados no están envasados en carretes antiestáticos.

### Mecha que no necesita limpieza — Carrete antiestático

La malla que no necesita limpieza más limpia de la industria. La fórmula de fundente patentada está especialmente diseñada para evitar fallas de tarjetas PCB catastróficas y latentes causadas por el residuo del fundente iónico.



	Tamaño/Color	5'	10'	25'	50'	100'
1820	#1 Blanco	1820-5F	1820-10F	1820-25F	1820-50F	1814-100F*
1821	#2 Amarillo	1821-5F	1821-10F	1821-25F	1821-50F	1815-100F*
1822	#3 Verde	1822-5F	1822-10F	—	1822-50F	1816-100F*
1823	#4 Azul	1823-5F	1823-10F	1823-25F	—	1817-100F*
1824	#5 Marrón	1824-5F	—	1824-25F	—	—
1825	#6 Rojo	1825-5F	—	—	—	—

\* Los productos 100 detallados no están envasados en carretes antiestáticos

### Mecha desoldadora — Carrete antiestático

Para clientes que usan fundente soluble en agua, o su propio fundente para procesos acuosos.



		5'	10'
1830	#1 Blanco	—	1830-10F
1831	#2 Amarillo	—	1831-10F
1832	#3 Verde	1832-5F	—
1833	#4 Azul	—	1833-10F



## LÁPICES DE RETRABAJO Y REPARACIÓN

### Lápiz removedor de fundente

- Seguro en plásticos
- Evaporación rápida
- La punta del lápiz permite una aplicación controlada

**2506-N** Paquete individual de un lápiz de 11.5 ml



### Lápiz dosificador de fundente que no requiere limpieza

- Excelente humectación
- Funciona con soldaduras con plomo y sin plomo
- No necesita limpieza
- Estimula la humectación para la soldadura sin plomo

**2507-N** Paquete individual de un lápiz de 11.5 ml

**2507-N100** Paquete de 144 lápices de 11.5 ml, 12 cajas de 12



### Compuesto disipador térmico de silicona

- Conductividad térmica – 0.70 W/m-K
- Rango de temperatura funcional de -67 °F a 401 °F (de -55 °C a 205 °C)
- Fácil aplicación
- No se endurece ni se agrieta

**1977-DP** 4 oz (118 ml) en un tubo flexible



### Lápiz conductor

- Repara rastros
- Hace puentes suaves

**2505-N** Paquete individual de un lápiz de 4.9 ml



### Lápiz de recubrimiento

- Repara la reserva de soldadura
- Verde para coincidir con la reserva
- Evita la formación de cortocircuitos o arcos eléctricos
- Contiene Opti/Scan para la inspección UV

**2509-GN** Paquete individual de un lápiz de 5 ml



### Lápiz removedor de revestimiento de conformación

- Rápida acción removedora
- No es corrosivo
- Evaporación rápida

**2510-N** Paquete individual de un lápiz de 10 ml

**También disponible:**

**2510-P** 1 pinta (0.47 L) en una botella metálica



### Compuesto disipador térmico sin silicona

- Conductividad térmica – 0.92 W/m-K
- Rango de temperatura funcional de -40 °F a 392 °F (de -40 °C a 200 °C)
- Evita los defectos de soldadura debido a la contaminación de silicona
- Fácil aplicación
- No se separa
- No se endurece ni se agrieta

**1978-DP** 4 oz (118 ml) en un tubo flexible

**1978-1** 1 libra (454 g) en una jarra



1978-DP

## Toallita TechClean CLASE 100 Toallita para uso general

Toallita de hidrotrenzado de celulosa/poliéster de alta absorción, niveles de partículas extra bajos sin extraíbles químicos.

- Sala blanca Clase 100
- Alta absorción
- Muy bajo contenido de partículas

Especificaciones: Supera los requisitos de la Fuerza Aérea de los EE. UU. en materia de contaminación de superficies, HP 9300-1618

**2350-100** 100 toallitas de 8" x 10" (20 cm x 25 cm) plegadas, envasadas en bolsa doble

## TechClean Purwipe™ CLASE 100 Toallita de poliéster con baja formación de pelusas

La toallita 100% poliéster es resistente, tiene una baja formación de pelusas y es ideal para la limpieza de estencil SMT y retrabajo en tarjetas PCB. Es resistente a desgarros y permite la limpieza alrededor de los cables sin raerse.

- Sala blanca Clase 100
- Muy bajo contenido de partículas
- Resistente a desgarros

**2355-100** 100 toallitas de 9" x 9" (23 cm x 23 cm) sin doblar, envasadas en bolsa doble

## TechClean Absorbwipe™ CLASE 100 Para superficies sensibles

Toallita de hidrotrenzado 100% poliéster muy suave y absorbente para limpiar equipos ópticos, fibra óptica y otras superficies sensibles.

- No es abrasiva
- Extremadamente suave
- Altamente absorbente

**2351-100** 100 toallitas de 4" x 9" (10 cm x 10 cm) sin doblar, envasadas en bolsa doble

**2352-100** 100 toallitas de 9" x 9" (23 cm x 23 cm) sin doblar, envasadas en bolsa doble

## Toallitas para limpiar plástico y microfibra de vidrio

Limpia y pule vidrio o plástico. Ideal para eliminar huellas y aceites livianos sin el uso de limpiadores al solvente.

- Limpia y pule vidrio o plástico
- Baja formación de pelusas
- Lavable (evite el uso de suavizantes de telas)

**2363-50** 50 toallitas de 8" x 8" (20 cm x 20 cm) secas con dobladillo, envasadas en bolsa doble

## Rollos de toallitas para impresoras DEK y MPM SMT

Hechas de tela con baja formación de pelusas y diseñadas para la operación en vacío.

- Máxima absorción
- Resistentes tanto secas como mojadas
- Tela texturada de policelulosa no tejida
- Baja formación de pelusa – evita errores de imprenta
- Densidad de 68 GSM

## Toallitas de mantenimiento TechClean

Toallita de hidrotrenzado de celulosa/poliéster con alta absorción. Toallitas económicas, pero de muy alta calidad, que son ideales para las aplicaciones de producción y mantenimiento.

- Alta absorción
- Económicas

**2359-300** 300 toallitas de 9" x 9" (23 cm x 23 cm) sin doblar

**Grado económico**  
**2364-50** 50 toallitas secas de 12" x 12" (30.5 cm x 30.5 cm)  
**2365-300** 300 toallitas secas de 9" x 9" (23 cm x 23 cm)

## Toallita antiestática CLASE 10

Toallita de poliéster entretejida con hilo de carbono NEGA-STAT de DuPont. NEGA-STAT disipa la carga estática, lo que evita la acumulación de estática y permite la disipación. Ideal para secar componentes y placas sensibles a las descargas electrostáticas. Es resistente a desgarros y permite la limpieza alrededor de los agujeros pasantes sin raerse.

- Antiestática – no genera carga
- Sala blanca Clase 10
- Resistente a desgarros

**2362-150** 150 toallitas de 9" x 9" (23 cm x 23 cm) sin doblar

## Toallita de sarga TechClean

*Algodón resistente a desgarros*

Tejido de sarga 100% algodón diseñado para limpiar superficies abrasivas. Es resistente a desgarros y permite la limpieza alrededor de los cables sin raerse. Baja generación de estática, ideal para áreas sensibles a la estática.

- Algodón 100% de tejido ajustado
- Resistente a desgarros
- Baja generación de estática

**2357-100** 100 toallitas de 6" x 6" (15 cm x 15 cm) sin doblar, envasadas en bolsa doble

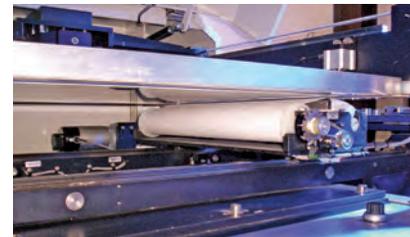
## Toallita SMT TechClean CLASE 100

*Espuma que no deja pelusas*

Toallita con espuma de poliuretano diseñada para limpiar los estenciles de montaje de superficie y equipos de revisión. Toallitas con espuma sin fibras que no dejan pelusas que puedan obstruir los estenciles finos y causar errores de imprenta.

- Sala blanca Clase 100
- Construcción sin fibras – no deja pelusas
- No se engancha en los estenciles
- Resistente a desgarros

**2358-50** 50 toallitas de 9" x 9" (23 cm x 23 cm) sin doblar, envasadas en bolsa doble



N.º de pieza	Marca OEM	Modelo del equipo	ID del núcleo	Marca	Ancho del papel	Ancho del núcleo	Largo del mat.
2366-DEK	DEK	DEK 265, #129051/GS, GSX & 288	0.75" (19 mm)	1	20.3" (515 mm)	20.9" (530 mm)	39' (11.9 M)
2367-MPM	MPM	MPM #1485/AP & UP2000	0.75" (19 mm)	0	17.5" (444 mm)	18" (457 mm)	39' (11.9 M)

## Hisopos TechSwabs de algodón

Algodón fuertemente enrollado con un tratamiento previo de limpieza que asegura la menor cantidad de contaminantes extraíbles.

Todos los hisopos se muestran en tamaño real – escala de 1:1

Producto	Ancho de la punta	Sujeción de la punta	Largo del mango	Material del mango	Bolsa de 30	Bolsa de 100	Bolsa de 1000
2300	0.1875" (4.8 mm)	Envuelta	6" (15 cm)	Madera	—	2300-100	2300-1000
2301	0.1875" (4.8 mm)	Envuelta	6" (15 cm)	Madera	—	2300-100	2300-1000
2313	0.125" (3.2 mm)	Envuelta	3.25" (8.3 cm)	Papel	2313-30	—	—

## Hisopos TechSwabs de gomaespuma para fibra óptica

CLASE 100

Todos los hisopos se muestran en tamaño real – escala de 1:1

Producto	Ancho de la punta	Sujeción de la punta	Largo del mango	Material del mango	Bolsa de 50	Bolsa de 1000	
2302	0.44" (11.2 mm)	Termosellada	6" (15 cm)	Polipropileno	2302-50	2302-1000	
<i>Bastoncillo de algodón envuelto en una cabeza rígida de gomaespuma</i>							
2303	0.19" (4.8 mm)	Termosellada	6" (15 cm)	Polipropileno	2303-50	2303-1000	
Cabeza rígida							
2306	0.5" (13 mm)	Termosellada	5" (13 cm)	Polipropileno	2306-50	2306-1000	
Cabeza rígida							
2307	0.19" (4.8 mm)	Termosellada	4" (10 cm)	Polipropileno	2307-50	2307-1000	
Punta flexible							
2309	0.125" (3.2 mm)	Termosellada	3" (7.6 cm)	Polipropileno	2309-50	2309-1000	
Punta flexible							
2311	0.125" (3.2 mm)	Termosellada	2.625" (6.7 cm)	Polipropileno	2311-50	2311-1000	
Punta flexible							
2316	0.05" (1.25 mm)	Termosellada	6.25" (16 cm)	Polipropileno	2316-50	2316-1000	
Punta flexible							
2317	0.1" (2.5 mm)	Termosellada	6.25" (16 cm)	Polipropileno	2317-50	2317-1000	
Punta flexible							

VISTA FRONTAL	VISTA LATERAL	Producto	L Largo de	A Ancho de	C Corte de	Material de las cerdas	Material del mango	Largo del mango
		<b>2020-1</b>	1.375" (35mm)	0.25" (6.4mm)	0.44" (11mm)	Pelo de aballo	Madera	7.75" (19.7cm)
		<b>2021-1</b>	1.375" (35mm)	0.25" (6.4mm)	0.44" (11mm)	Cerda de cerdo	Madera	7.75" (19.7cm)
		<b>2022</b>	2.125" (54mm)	0.875" (22mm)	0.75" (19mm)	Cerda de cerdo	Madera	8.375" (21.3cm)
		<b>2025-1</b>	1.375" (35mm)	0.25" (6.4mm)	0.44" (11mm)	Latón .003" (0.08mm)	Madera	7.75" (19.7cm)
		<b>2027-1</b>	0.875" (22mm)	0.375" (9.5mm)	0.5" (12.7mm)	Cerda de cerdo	Madera	4.94" (12.5cm)

VISTA FRONTAL	VISTA LATERAL	Producto	L Largo de	A Ancho de	C Corte de	Material de las cerdas	Material del mango	Largo del mango
		<b>2040-1</b>	1.19" (30.2mm)	0.125" (3.2mm)	0.44" (11.2mm)	Pelo de caballo	Aluminio anodizado	6.44" (16.4cm)
		<b>2042-1</b>	1.19" (30.2mm)	0.375" (9.5mm)	0.44" (11.2mm)	Pelo de caballo	Aluminio anodizado	6.44" (16.4cm)
		<b>2043-1</b>	1.19" (30.2mm)	0.375" (9.5mm)	0.44" (11.2mm)	Acero Acero .003" (0.08mm)	Aluminio anodizado	6.44" (16.4cm)

VISTA FRONTAL	VISTA LATERAL	Producto	L Largo de	A Ancho de	C Corte de	Material de las cerdas	Material del mango	Largo del mango
		<b>2030-1</b>	0.125" (3.2mm)	0.0625" (1.6mm)	0.125" (3.2mm)	Pelo de cabra	Acero Acero	3.5" (8.9cm)
		<b>2031-1</b>	0.25" (6.4mm)	0.19" (4.8mm)	<b>A</b> - 0.5" (13mm) <b>B</b> - 0.25" (6.4mm)	Pelo de caballo	Acero inoxidable	4.5" (11.4cm)
		<b>2032-1</b>	0.5" (13mm)	0.375" (9.5mm)	<b>A</b> - 0.25" (6.4mm) <b>B</b> - 0.19" (4.8mm)	Pelo de caballo	Acero galvanizado	4.5" (11.4cm)
		<b>2033-1</b>	0.44" (11.2mm)	0.375" (9.5mm)	0.75" (19mm)	Pelo de caballo	Acero galvanizado	4.5" (11.4cm)

