

## Eco-Stencil™ RF

### Limpiador de Esténciles Por Lote

#### Producto # 1571

#### Descripción del Producto

Eco-Stencil RF es un reemplazo directo no inflamable para el alcohol isopropílico (IPA) y otros solventes comúnmente utilizados en los sistemas de limpieza de esténciles o plantillas por lotes sin enjuague. El disolvente exclusivo y la mezcla de agua DI son efectivos para eliminar una amplia variedad de pastas y adhesivos. Se puede usar una mayor concentración para pastas y adhesivos más difíciles. Eco-Stencil RF no contiene elementos iónicos, y no dejará contaminantes que cambien los intervalos del proceso posterior o provoquen fallas en la placa. También se puede usar como un limpiador manual y debajo de los esténciles. El limpiador de esténciles por lotes Eco-Stencil RF ha sido probado y evaluado como compatible con cada pieza de su plantilla, desde el marco, la pantalla y la plantilla hasta los adhesivos que los unen. Los limpiadores Eco-Stencil cumplen totalmente con los requisitos de CARB (Junta de Recursos Aéreos de California).

También cumple con el REACH Europeo (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos) y las iniciativas de la RAEE (Directriz sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). No contienen sustancias restringidas por la directriz RoHS (Restricción de sustancias peligrosas), Sustancias de la lista SVHC (Sustancias de Muy Alta Preocupación) ni haluros.

#### Características y Beneficios

- Sin enjuague
- No inflamable
- Reemplazo inmediato de IPA
- Altamente concentrado hasta un 20% de dilución
- Efectivo a temperatura ambiente
- VOC bajo, cero GWP
- Limpia la pasta o el adhesivo sin curar rápidamente
- Efectivo en todas las pastas de soldadura: plomo, sin plomo, acuosa, RMA y sin limpieza

#### Aplicaciones

- Para uso en limpiadores de plantillas por lotes sin enjuague y de uso aceptable en limpiadores por lotes con enjuague.
- Dilución: concentración de uso recomendada, 20 %; mezcla bien.

#### Acerca de TECHSPRAY RENEW™

TECHSPRAY RENEW™ es una marca que representa a **High Performance Eco-Cleaning™**. Techspray® ha aplicado nuestra experiencia en la limpieza con disolventes para formular algunos de los limpiadores ecológicos más eficaces del mercado. El rendimiento es nuestra máxima prioridad, y para ello utilizamos las mejores soluciones "verdes" a medida que van apareciendo. Todos nos sentimos a la cabeza de la tendencia continua hacia productos, envases y procesos sostenibles. La intención de Techspray es mantenerse a la vanguardia y mantener nuestros productos fuertes y rentables.



#### Datos Técnicos y Propiedades Físicas

*Propiedades a base de material diluido, tal y como se recomienda para su uso en sistemas discontinuos. Para conocer la composición química, consulte la hoja de datos de seguridad de materiales.*

LÍMITE DE EXPOSICIÓN:	Límites en componentes no establecido
Recomendación del fabricante	1000 ppm
ESTADO FÍSICO:	Líquido
AROMA:	ligero olor etéreo
APARIENCIA:	Líquido transparente y móvil
COLOR:	Clara
pH:	n/a (Base de solvente)
PORCENTAJE VOLÁTIL:	100
PRESIÓN DE VAPOR:	0.045mmHg @ 20C (VOC Presión de vapor compuesta)
PUNTO DE EBULLICIÓN:	91°C (196°F)
PUNTO DE INFLAMACIÓN Y MÉTODO (Copa cerrada TAG):	Ninguno al punto de ebullición
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Completamente miscible
TASA DE EVAPORACIÓN:	<1 (H <sub>2</sub> O=1)
DENSIDAD:	0.95 at 25°C
VOC:	RTU 16%, 80.0% concentrado en peso (EPA)
Vida útil:	5 años sin abrir 2 años abierto

## Eco-Stencil™ RF Limpiador de Esténciles Por Lote Producto # 1571

### Instrucciones de Uso

- DILUCIÓN: 1 PARTE ECO-STENCIL™ RF: 4 PARTES DE AGUA
- Utilícelo como se indica en las instrucciones de su equipo de limpieza de plantillas.
- Se puede utilizar una mayor concentración para limpiar suelos más difíciles o para aumentar la velocidad de limpieza.

Dilución	15%	16%	17%	18%	19%	20% (recomendada)	21%	22%
ND	1.348 9	1.349 6	1.350 6	1.351 6	1.352 7	1.353 6	1.354 5	1.355 3
BRIX	10.6	11.1	11.7	12.4	13.1	13.7	14.3	14.8

### Compatibilidad

Eco-Stencil™ RF es compatible con las condiciones normales de funcionamiento de la limpieza de plantillas y con los materiales expuestos que normalmente se encuentran en los equipos y plantillas.

### Materiales de Plantilla Comunes

Clave: Excelente = sin efecto que afecte la funcionalidad

Material	Compatibilidad
Marco de aluminio	EXCELENTE
Plantilla de acero inoxidable	EXCELENTE
Adhesión de tira epoxi al marco	EXCELENTE
Adhesión de tira epoxi a la pantalla	EXCELENTE
Adhesión epóxica entre pantalla y plantilla	EXCELENTE
Adhesivo Loctite 420	EXCELENTE
Adhesivo Loctite Hysol 1C	EXCELENTE

Método de prueba: 7 días de inmersión a 37 ° C @ 20% de concentración (condiciones más severas que los parámetros generales de operación).

### Plástica

Clave: Excelente = sin efecto sobre el plástico estresado y no estresado.

Material	Compatibilidad
PTFE*	EXCELENTE
PVC-R*	EXCELENTE
HDPE*	EXCELENTE

Método de prueba: 7 días de inmersión a 37 ° C @ 20% de concentración (condiciones más severas que los parámetros generales de operación).

\* Plásticos comunes en limpiadores de plantillas de lotes

### Compatibilidad (cont.)

#### Elastómeros

Clave: ● = Mejor, mínima hinchazón 0-10% / contracción <2%

● = Hinchazón aceptable, aceptable 10.1 - 20% / contracción 2 - 5%

Compatibilidad	Material
●	Buna-N
●	Buna-S
●	Butyl rubber *
●	EPDM
●	Kalrez 6375
●	Kalrez 7075
●	Nat. gum rubber
●	Neoprene
●	Santoprene
●	Silicone *
●	Viton

Método de prueba: 7 días de inmersión a 37 ° C (condiciones más severas que los parámetros generales de funcionamiento).

\* Elastómeros comunes en limpiadores de plantillas por lotes

#### Rieles

Clave: ● = Mejor, <.01 pérdida / cambio de metal

● = Aceptable, <0.02% pérdida / cambio de metal

○ = no recomendado

Compatibilidad	Material
●	Aluminio 2024 T3
●	Aluminio 6061 T6
●	Aluminio 7075
●	Lámina de latón
●	Hoja de cobre
●	Acero galvanizado
●	Níquel 200
●	Acero inoxidable 316*
●	Acero inoxidable 304*

**Identificación de la plantilla:** las etiquetas y los marcadores permanentes (por ejemplo, Sharpie) se pueden quitar si la exposición a Eco-Stencil™ RF es prolongada o reiterada. El grabado de la identificación de la plantilla en el marco evita este problema.

## Eco-Stencil™ RF Limpiador de Esténciles Por Lote Producto # 1571

### Guía de Equipamiento

Clave: ● = Mejor ○ = Aceptable ○ = No recomendado

Equipo Fabricante	Equipo Tipo	1571 Eco-Stencil RF
Aqueous Technologies	Ultrasónico, sin enjuague (e.g. Stencil Washer-ECO)	●
Austin American Technologies	Spray en el aire, enjuague (e.g. X30A)	○
Austin American Technologies	Spray en el aire, enjuague (e.g. X30C)	○
EMC Global	Spray en el aire, sin enjuague (e.g. Cyber Clean 1000)	●
EMC Global	Spray en el aire, enjuague (e.g. Cyber Clean 3000)	○
Manncorp	Spray en el aire, enjuague (e.g. 201SC)	○
Manncorp	Ultrasónico, enjuague (e.g. Stencil Washer ECO)	○
PresSure Products	Ultrasónico, sin enjuague (e.g. N29TP)	●
SmartSonic	Ultrasónico, enjuague (e.g. Model 900)	○
SmartSonic	Ultrasónico, enjuague (e.g. Model 2003)	○

### Política Ambiental

Techspray® tiene como compromiso desarrollar productos que garanticen un medio ambiente seguro y limpio. Seguiremos cumpliendo y manteniendo las normas de todos los organismos gubernamentales federales, estatales y locales.

### Recursos

Los productos de Techspray® cuentan con el respaldo de recursos globales de servicios técnicos, de ventas y al cliente.

Para mayor información técnica sobre este producto u otros productos de Techspray® en los Estados Unidos, llame al departamento técnico de ventas al 800-858-4043, envíe un correo electrónico a [tsales@techspray.com](mailto:tsales@techspray.com) o visite nuestro sitio web en: [www.techspray.com](http://www.techspray.com).

Aviso importante para el comprador y/o usuario: La información de esta publicación se basa en pruebas que consideramos fidedignas. Los resultados pueden variar debido a diferencias en el tipo y las condiciones de las pruebas. Recomendamos que cada usuario evalúe el producto para determinar su idoneidad para el uso previsto. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control y varían ampliamente. La única obligación de Techspray, y la única solución para usted, es el reemplazo del producto que se demuestre haya estado defectuoso cuando usted lo recibió. En ningún caso Techspray® será responsable de daño extraordinario, accidental o indirecto alguno con base en el incumplimiento de garantías, negligencia ni cualquier otro supuesto.

### Disponibilidad

**1571-G** 1 galón (3.8L), hace 5 galones (19 L) @ 20%  
**1571-54G** 54 galones (205L), hace 270 galones (1020 L) @ 20%