Eco-Stencil™ RF
린스 프리 배치 스텐실 클리너
제품번호 1571

제품 설명

Eco-Stencil™ RF는 효과적인 이소프로필 알코올(IPA) 및 헹굼이 필요 없는 배치 스텐실 세척 시스템에 일반적으로 사용되는 기타 용제용 불연성 대체품입니다. 초음파 및 공기 분사 시스템용으로 설계된 Eco-Stencil™ RF 배치 스텐실 클리너는 환경에 미치는 영향이 훨씬 적으면서도 세척 성능이 뛰어납니다. 유일무이한 솔벤트와 DI 워터 블렌드는 스텐실 및 잘못 인쇄된 기판에서 다양한 땜납 페이스트(예: 수성, RMA, 무세척, 무연) 및 경화되지 않은 접착제를 제거하는 데 효과적입니다. 제거하기 더 어려운 페이스트 및 접착제에는 더 높은 농도로 사용할 수 있습니다.

Eco-Stencil™ RF는 Aqueous Technologies, Austin America Technologies, Smart Sonic, EMC Global 등 가장 널리 사용되는 모든 세척 장비에 사용할 수 있습니다. Eco-Stencil™ RF는 최신 여과 방식으로 작동하여 바스 수명이 길고 폐기 비용을 최소화합니다.

Eco-Stencil™ RF 배치 스텐실 클리너는 테스트 결과, 접착제에 결합하는 프레임, 스크린 및 스텐실의 스텐실에 완전히 적합한 것으로 입증되었습니다.

특징 / 장점

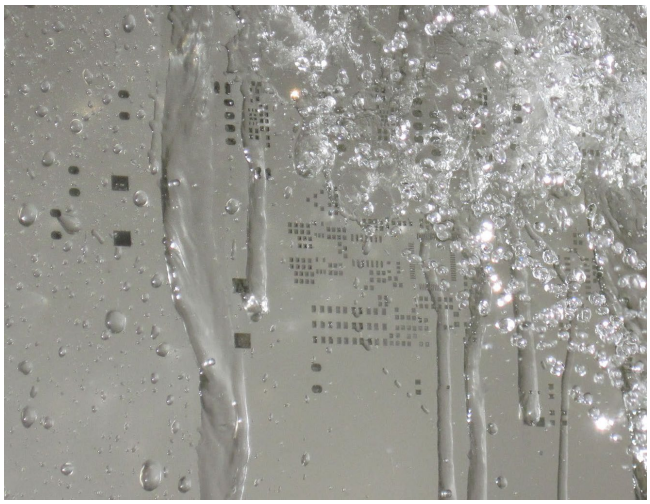
- 헹굼이 필요 없는 IPA 대체품
- 페이스트 또는 경화되지 않은 접착제를 빠르게 제거
- 모든 땜납 페이스트에 효과적: 납, 무연, 수성,RMA 및 노 클린
- 스텐실, 잘못 인쇄된 보드 및 세척 장비에 안전
- 생분해성
- 불연성
- IPA에 비해 낮은 VOC, 제로 GWP
- 비오존층 파괴
- 할로겐 프리 – 이온 오염 방지

용도

- 헹굼이 필요 없는 배치 스텐실 클리너에 사용 가능하고 린스를 포함하는 배치 클리너에 사용할 수 있음
- 희석: 권장 사용 농도, 20%; 완전히 혼합

TECHSPRAY RENEW™에 대하여

TECHSPRAY RENEW™는 **High Performance Eco-Cleaning™**을 대표하는 브랜드입니다. Techspray®는 용제 세척에 대한 전문 지식을 활용하여 시장에서 가장 효과적인 친환경 클리너를 만들었습니다. 성능을 최우선으로 최고의 "친환경" 솔루션을 적용하고 있습니다. 그리고 지속 가능한 제품, 포장 및 프로세스를 지속적으로 추구하고 있으며, 또한 강력하고 비용 효율적인 최첨단 제품을 만드는



일반 제품 데이터 및 물리적 특성

배치 시스템에 사용이 권장되는 희석된 물질에 기반한 특성. 화학성분은 MSDS를 참고하십시오.

노출 한계:	미지정 구성품 노출 한계
제조사 권장	1000 ppm.
물리적 상태:	액체
냄새:	매우 약함
외관:	투명, 유동성 액체
색상:	투명
pH:	해당없음 (용제형)
휘발성 퍼센트:	100
증기 압력:	0.045mmHg @ 20C (VOC 복합 증기압)
비등점:	91°C (196°F)
인화점과 방법 (TAG Closed Cup):	끓는 점 없음
수용성:	완전히 혼합
증발율:	<1 (H_2O=1)
밀도:	25°C에서 0.95
VOC:	RTU 16%, 80.0% (중량당 농축) (EPA)
유통기한:	5년 (미개봉), 2년 (개봉)

Eco-Stencil™ RF
린스 프리 배치 스텐실 클리너
제품번호 1571

지침

- 희석: 1 PART ECO-STENCIL™ RF: 4 PARTS DI WATER
- 배치 스텐실 클리너 장비 지침에 따라 사용
- 더 높은 농도로 사용하면 제거하기 힘든 오염물을 제거하거나 세척 속도를 높임

	15%	16%	17%	18%	19%	20% (recommended)	21%	22%
ND	1.3489	1.3496	1.3506	1.3516	1.3527	1.3536	1.3545	1.3553
BRIX	10.6	11.1	11.7	12.4	13.1	13.7	14.3	14.8

적합성

Eco-Stencil™ RF는 정상 작동 상태의 배치 스텐실 세척과 장비와 스텐실에서 일반적으로 발견되는 노출된 물질에 적합합니다.

일반 스텐실 재료

Key: 우수 = 기능에 영향을 미치는 영향 없음

재료	적합성
알루미늄 프레임	우수
스테인레스 스틸 스텐실	우수
프레임에 대한 에폭시 스트립 접착력	우수
스크린에 대한 에폭시 스트립 접착력	우수
스크린과 스텐실 사이의 에폭시 접착력	우수
Loctite 420 접착성	우수
Loctite Hysol 1C 접착성	우수

테스트 방법: 37°C @20% 농도에서 7일 담금 (일반 작동 매개변수보다 더 가혹한 조건).

플라스틱

Key: 우수 = 응력이 가해진 플라스틱과 응력을 받지 않은 플라스틱에 영향 없음

재료	적합성
PTFE*	우수
PVC-R*	우수
HDPE*	우수

테스트 방법: 37°C @20% 농도에서 7일 담금 (일반 작동 매개변수보다 더 가혹한 조건).

** 배치 스텐실 클리너의 일반 플라스틱*

적합성 (계속)

엘라스토머

Key: ● = 최상, 최소 팽창 *0 - 10% / 수축 < 2%*

o = 허용, 허용 팽창 *10.1 - 20% / 수축 2 - 5%*

적합성	재료
o	Buna-N
●	Buna-S
●	Butyl rubber *
●	EPDM
●	Kalrez 6375
●	Kalrez 7075
o	Nat. gum rubber
o	Neoprene
o	Santoprene
●	Silicone *
o	Viton

테스트 방법: 37°C 에서 7일 담금 (일반 작동 매개변수보다 더 가혹한 조건).

**배치 스텐실 클리너의 일반 엘라스토머*

금속

Key: ● = 최상, *<.01 금속 손실/ 변화*

o = 허용, *<0.02% 금속 손실/ 변화*

O = 권장되지 않음

적합성	재료
●	Aluminum 2024 T3
●	Aluminum 6061 T6
●	Aluminum 7075
●	Brass foil
●	Copper foil
●	Galvanized Steel
●	Nickel 200
●	Stainless Steel 316*
●	S Stainless Steel 304*

스텐실 식별정보: 라벨과 영구 마커(예: Sharpie)는 Eco-Stencil™ RF에 장기간 또는 반복적으로 노출되면 제거될 수 있습니다. 프레임에 스텐실 식별정보를 에칭하면 이 문제를 피할 수 있습니다.

Eco-Stencil™ RF
린스 프리 배치 스텐실 클리너

제품번호 1571

장비 가이드

Key: ● = 최상 ⭘ = 허용 ○ = 권장하지않음

장비 제조사	장비 타입	1571 Eco-Stencil RF
Aqueous Technologies	초음파, 노 린스 (예: 스텐실 와셔-ECO)	●
Austin American Technologies	공기 중 분무, 린스 (예: X30A	⭘
Austin American Technologies	공기 중 분무, 린스 (예: X30C)	⭘
EMC Global	공기 중 분무, 노 린스 (예: Cyber Clean 1000)	●
EMC Global	공기 중 분무, 린스 (예: Cyber Clean 3000)	⭘
Manncorp	공기 중 분무, 린스 (예: 201SC)	⭘
Manncorp	초음파, 린스 (예: Stencil Washer ECO)	⭘
PresSure Products	초음파, 노 린스 (예: N29TP)	●
SmartSonic	초음파, 린스 (예: Model 900)	⭘
SmartSonic	초음파, 린스 (예: Model 2003)	⭘

환경 정책

Techspray®는 보다 안전하고 깨끗한 환경에 맞추어 제품 개발에 전념하고 있으며, 모든 연방, 주 및 지방 정부 기관의 규정을 준수하고 있습니다.

Eco-Stencil™ RF 클리너는 CARB(캘리포니아항공 자원 위원회) 요구 사항과 유럽 REACH(화학물질 등록, 평가, 승인 및 제한) 및 WEEE(폐전기 및 전자 장비 지침) 이니셔티브를 준수합니다. RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 제한 물질, SVHC(Substances of Very High Concern) 등록 물질 또는 할로겐화물이 함유되지 않았습니다.

Eco-Stencil™ RF 클리너는 할로겐화물 무함유, 저 VOC, 제로 GWP, -비오존층 파괴 용액입니다. 추가 정보는 MSDS를 참조하십시오.

자원

Techspray® 제품은 글로벌 영업, 기술 및 고객 서비스 자원을 통해 지원됩니다.
본 제품 또는 미국의 다른 Techspray® 제품에 대한 추가 기술에 대해서는 기술 영업부서 전화 800-858-4043 또는 이메일 tsales@techspray.com로 문의하시거나 당사 웹사이트 www.techspray.com를 방문하십시오.

구매자/사용자에 대한 중요 공지: 이 간행물의 정보는 신뢰할 수 있는 테스트에 근거합니다. 테스트 유형 및 조건의 차이로 인해 결과가 다를 수 있습니다. 사용자는 제품을 평가하여 해당 용도에 적합한지 판단하시기 바랍니다. 사용 조건은 매우 다양하므로 당사의 통제 범위 밖입니다. 유일한 해결책은 제품을 받았을 때 결함이 있으면 교체하는 것입니다. Techspray®는 어떠한 경우에도 보증 위반, 과실 또는 기타 이론에 근거한 특별, 부수적 또는 결과적 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

포장과 가용성

Eco-Stencil™ RF 클리너 사이즈는 다음과 같습니다.

1571-G	1 gallon (3.8L), 5 gal (19 L) @ 20%
1571-54G	54 gallon (205L), 270 gal (1020 L) @ 20%

TECHSPRAY®

● **본사**
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
800-858-4043
tsales@techspray.com

● **유럽**
ITW Contamination Control BV Saffierlaan
5, 2132 VZ Hoofddorp The Netherlands
+31 881307400
info@itw-cc.com

● **중국**
ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone, Suzhou,
Jiangsu Province, China 215200
+6019-2184801
chinasales@itwsms.com