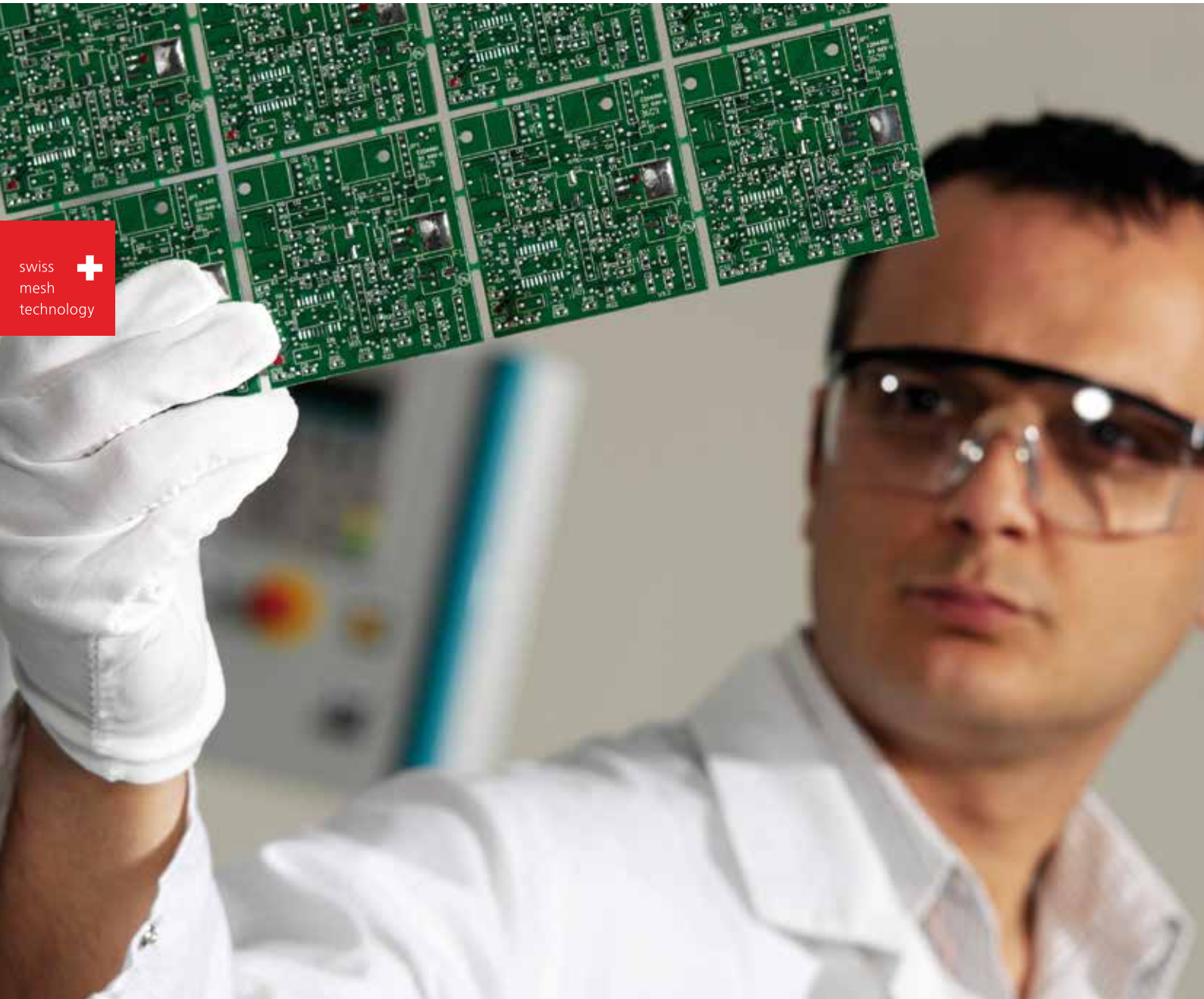


# 인쇄 회로

전자 산업을 위한 스크린 프린팅 메쉬



swiss  
mesh  
technology



**S E F A R**  
■ ■ ■ ■



## Exactly what counts: Sefar

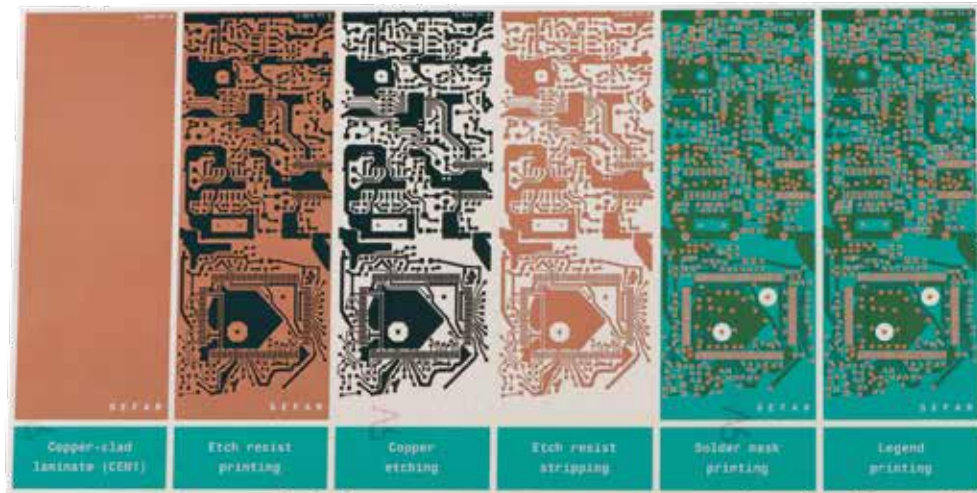
혁신적인 스크린 인쇄 메쉬 제조사인 Sefar를 선택하는 것은 전문가 서비스 및 고객 헌신을 통해 보장되는 효율성, 품질, 가격에 합당한 가치를 선택하는 것입니다.

Sefar는 귀하의 스크린 인쇄 산업과 프로젝트에 있을 수 있는 여러가지 문제점을 해결해 드립니다.

**Sefar는 다음과 같은 적용 분야에 사용됩니다.**

- 세라믹
- 전자
- 유리
- 그래픽
- 플라스틱 및 포장
- 솔라
- 나염

Sefar는 다음과 같은 스크린 인쇄 솔루션을 개발합니다.



- 인쇄 회로 기판
- 후막(Thickfilm) 어플리케이션

## 성능, 혁신, 신뢰성: 전자 산업 분야의 프린팅

감탄하는 사람들도 있지만, 전문가라면 당연하게 여기는 분야가 곧 산업용 스크린 프린팅입니다.

그러나 그 요구 수준은 매우 높습니다.

표준화된 생산 공정, 정밀하게 정의된 프린팅 파라미터, 공정 단계 제어, 그리고 필수 사항으로서 극히 엄격한 재현 가능성이 없다면 성공할 수 없습니다. 이러한 모든 요소가 최적화되는 경우에만, 오늘날의 시장에서 고객의 요구, 즉 경쟁력 있는 가격과 품질을 정확히 충족할 수 있습니다.

특수 개발된 Sefar의 메쉬 레인지(mesh range)는 여러 해에 걸쳐 귀하의 업계와 전 세계의 최전선을 지켜왔습니다.

그 키워드는 바로,

낮은 신장률, 정확성, 효율성, 신속성입니다.

고객은 언제나 Sefar에게 최고를 기대합니다.

### 당사의 제안. 귀하의 이익:

- 세계 최고 제조사로서의 기술 및 품질
- 축적된 요구 사항에 대응하는 광범위한 제품군
- 최고의 효율성을 제공하는 혁신적 제품
- 귀하의 프린팅 프로젝트를 위한 개별 지원
- 제판 준비 및 인쇄 공정에 있어서 간결하고 효율적인 생산
- 인쇄 완제품 공급의 지속가능성, 안전성, 신뢰성
- 현지 및 전 세계 Sefar 지원팀과의 협력 파트너십
- 귀하의 비즈니스 경쟁력 향상

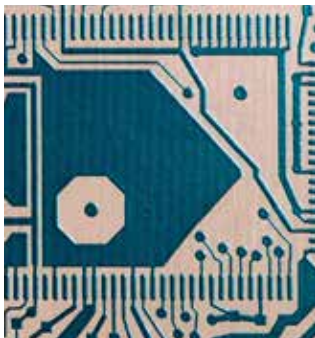
# 작지만 더 강력한 : 인쇄회로기판



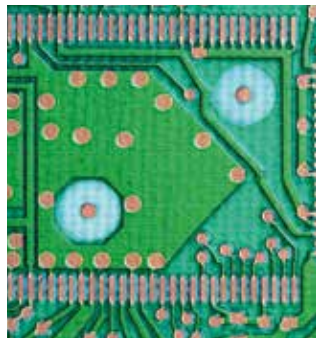
© Varioprint AG

- 내식 및 도금 레지스트
- 솔더 마스크
- 기호 인쇄
- 카본 페이스트
- 플러깅 페이스트
- 비아 홀 충전
- 표면 마운트 접착
- 히트 싱크 페이스트

인쇄회로기판의 지속적인 소형화와 향상된 성능으로 제조사에 대한 수요는 계속 증가하고 있습니다. 당사의 맞춤형 어플리케이션, 경쟁력 있는 SEFAR® ELECTRONICLINE 및 다목적 SEFAR® PET 1500의 스크린 프린팅 솔루션을 사용하여 최고의 성과와 예측가능하고 일관된 재현 품질을 확보하십시오.



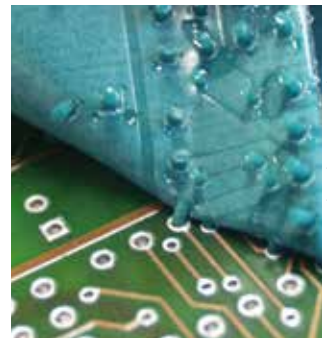
SEFAR® ELECTRONICLINE 120/305-35Y로 프린트



SEFAR® ELECTRONICLINE 36/92-90W로 인쇄 시 패턴 및 솔더레지스트의 정확한 치수 재현



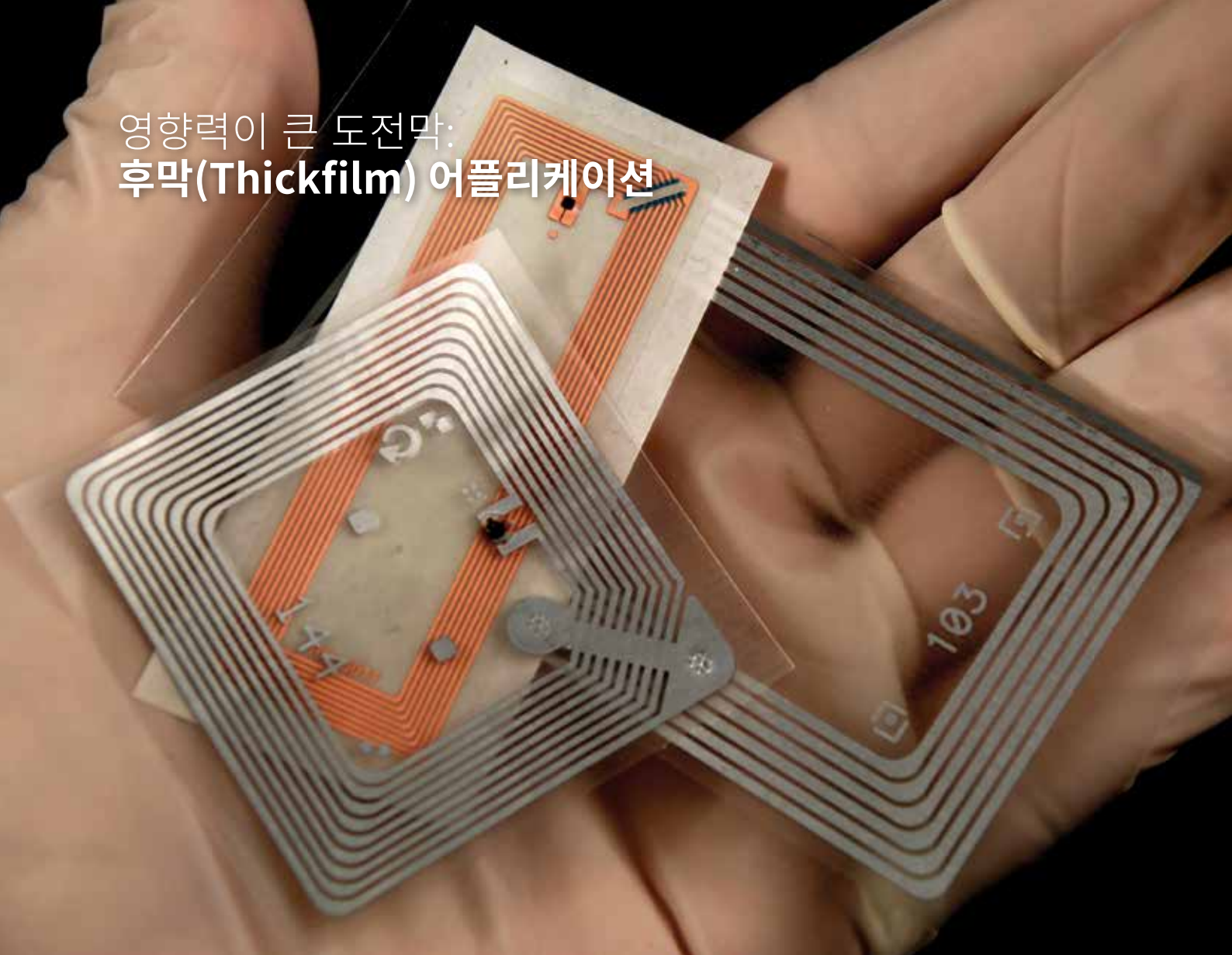
SEFAR® PME 130/330-30Y 인쇄의 선명성 및 명확하게 판독 가능한 식별마크



SEFAR® PET 1500 12/30-140W로 인쇄 시 가장 두꺼운 멀티 레이어 구조도 쉽게 재현

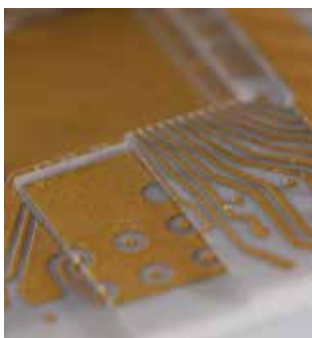
© Lackwerke Peters GmbH & Co. KG

# 영향력이 큰 도전막: 후막(Thickfilm) 어플리케이션



- 후막
- RFID
- 연료 전지
- 배터리

스크린 프린팅은 인쇄 전자 부품 및 인쇄 후막 부품의 생산에 있어서 최선의 선택입니다. 이는 최대 생산 속도, 다양한 잉크 시스템, 입자 크기를 이용한 광범위한 두께의 필름 인쇄를 가능하게 합니다. 콤비네이션이든 단일 폴리에스터 제판이든 정확한 메쉬 선택이 중요합니다. SEFAR® PME와 SEFAR® PET 1500를 선택한다면 희망하는 전기 전도성 및 잉크 도포 상태를 개별적으로 쉽게 확보하는 데 도움이 됩니다.



세라믹 부품 - 콤비네이션 제판  
SEFAR® PME 71/180-48Y로 제작



SEFAR® PME 100/255-35Y로 프린트하여 Teslin® 상에 정확한 치수의 RFID 태그 재현



SEFAR® PET 1500으로 생산된 전해액으로부터 실링 박막까지



SEFAR® PME 100/255-40W로 제작된 콤비네이션 제판

© Helm Stuttgart, VARTA

## SEFAR® PME – 최고 성능의 스크린 인쇄 메시

SEFAR® PME는 스크린 인쇄 공정의 역량을 확장해야 하는 인쇄사업자를 위한 최고의 스크린 인쇄 메시 제품군입니다. SEFAR® PME 메시는 sefar가 자체 개발하는 고장력, 하이 모듈러스 원사를 사용해 제조됩니다. 스크린 인쇄 메시 솔루션은 제판 제조사와 인쇄 사업자에게 오차 범위가 매우 엄격한 최대한의 정밀성을 제공합니다. SEFAR® PME 메시는 매우 까다롭게 대량 생산해야 하는 제품을 인쇄시, 최고의 품질을 보장하며, 효율적이고 신뢰성이 높은 제판 생산을 가능하게 합니다.

메시의 특징	스크린 / 제판 제조사의 이익	인쇄 사업자의 이익
장력을 강화한 하이 모듈러스 폴리에스터 원사	<ul style="list-style-type: none"> <li>더 높은 텐션 달성</li> <li>메쉬 파손 위험 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>치수 정확성 향상</li> <li>프레스에서 제판의 파손 위험 감소</li> </ul>
안정되고 낮은 수준의 메시 인장	<ul style="list-style-type: none"> <li>§ 안정적 텐션의 신속한 확보</li> <li>견장 시 안정된 메시 형상</li> <li>표준화된 견장 공정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이미지 왜곡 최소화</li> <li>안정된 치수의 삽화 재현</li> <li>모아레 위험 감소</li> </ul>
최소 텐션 상실	<ul style="list-style-type: none"> <li>§ 이완 시간 감소</li> <li>생산성 향상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 속도 향상</li> <li>스크린 재활용 증가</li> </ul>
접착력 강화 표면 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>§ 균일한 유제 도포</li> <li>쉽고 안전한 캐필러리 필름 전사</li> <li>고해상도 세부 디테일 유지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>우수한 제판 접착력에 따른 미세한 디테일 해상도 향상</li> <li>제판 수명 증가</li> </ul>
해상도에 최적화된 메시 컬러	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄 테마의 정확한 전사</li> <li>UV 스펙트럼에 부합하는 흡수 범위</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인쇄시 정확한 이미지 전사를 충족하며 손실이 적은 이미지 재현</li> </ul>
우수한 잉크 배출성	<ul style="list-style-type: none"> <li>접착제의 빠른 흡수</li> <li>균일한 접착제 도포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>매우 엄격한 잉크 침적 허용 오차 유지</li> </ul>
우수한 정전기 방지 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>먼지 민감성 감소</li> <li>리터칭 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>핀홀 위험 감소</li> <li>오류 없는 인쇄</li> </ul>
디펙트 표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>최적화된 메시 활용</li> <li>비용 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린팅 프레스의 정지 시간 감소</li> <li>폐기물 및 비용 감소</li> </ul>

## SEFAR® PET 1500 – 스크린 인쇄 메시

SEFAR® PET 1500은 거의 무한대에 가까운 스크린 인쇄 어플리케이션을 위한 최고의 제판 캐리어로서, 모든 인쇄 재질 장식에 있어서 희망 순위 1위입니다. SEFAR® PET 1500은 서로 다른 매우 광범위한 스크린 인쇄 유형에 활용할 수 있습니다.

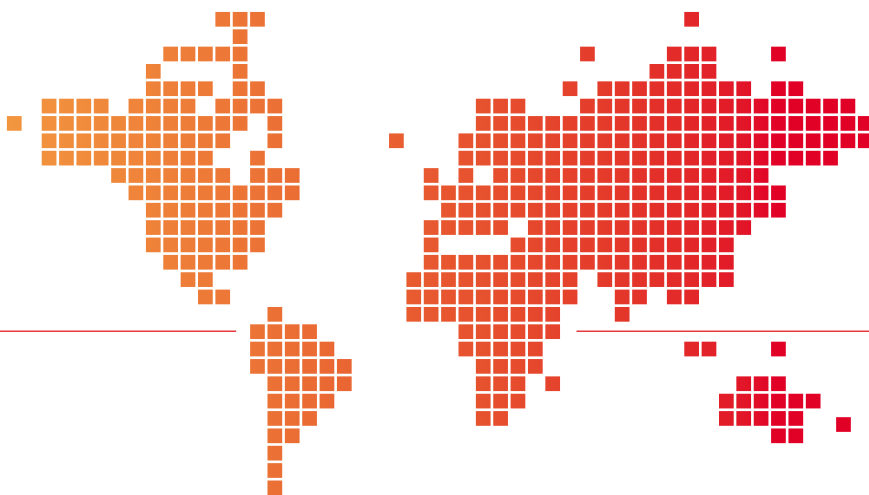
메시의 특징	스크린 / 제판 제조사의 이익	인쇄 사업자의 이익
대적할 수 없는 옐로우 메시의 자외선 완전 차단 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>샤프 에지의</li> <li>미세한 디테일 재현</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>우수한 재현 가능성</li> <li>최고의 에지 해상도</li> </ul>
접착 및 제조에 특화된 메시 표면	<ul style="list-style-type: none"> <li>균일한 코팅</li> <li>용이한 캐필러리 필름 도포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스크린 수명 연장</li> <li>고품질 이미지 재현</li> </ul>
재현 가능한 메시 안정화	<ul style="list-style-type: none"> <li>안정적이며 낮은 텐션 드랩</li> <li>공정 및 제품 신뢰도</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>우수한 색상 재현</li> <li>우수한 세부 디테일 재현</li> </ul>
우수한 잉크 빠짐성	<ul style="list-style-type: none"> <li>접착제가 메시를 쉽게 통과하므로 메시를 프레임에 부착하는 과정에서 문제 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>균일한 잉크 도포</li> <li>매우 엄격한 색조 허용 오차 유지</li> </ul>
Sefar 정전기 방지 처리로 인해 뛰어난 정전기 방지 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>먼지 민감도 감소</li> <li>리터칭 시간 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>오류 없는 깔끔한 인쇄</li> <li>인쇄 공정의 폐기물 감소</li> </ul>
활용 가능성이 높은 광범위한 범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>창고 관리에</li> <li>최적화된 납기</li> <li>최대 생산량</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제판의 지속적 공급 보장</li> <li>잉크/페이스트 필름 두께 무제한 옵션</li> </ul>

# SEFAR® ELECTRONICLINE

## 효율적인 인쇄회로기판 생산을 위한 스크린 프린팅

Sefar의 end-to-end 역량(원사에서 메쉬까지)은 어플리케이션에 특화된 정밀한 제품 개발을 가능하게 합니다. 다음은 그 성과입니다. SEFAR® ELECTRONICLINE - 인쇄 회로 기판(PCB) 산업의 스크린 프린팅 제판에 있어서 선택받는 낮은 신장률, 효율적이며 정확한 스크린 프린팅. SEFAR® ELECTRONICLINE은 첨단 재현 가능한 프린팅 결과를 가능하게 하며, 제판 및 PCB 제조사에게 공정 신뢰성 및 경제성을 보장합니다.

메쉬의 특징	스크린 / 제판 제조사의 이익	인쇄 사업자의 이익
안정되고 낮은 수준의 메쉬 인장	<ul style="list-style-type: none"> <li>높은 생산성</li> <li>낮은 장력 손실</li> <li>인장 공정의 표준화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이미지 왜곡 최소화</li> <li>정확한 정합</li> <li>재현 성능 향상</li> </ul>
접착력 강화 표면 처리	<ul style="list-style-type: none"> <li>균일한 유제도포 유제 및 캐길러리 필름과 함께 사용 가능 향상된 접착율</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미세 구조 접착율 향상으로 인한 제판 수명 증가</li> </ul>
최고의 페이스트 및 잉크 배출성	<ul style="list-style-type: none"> <li>접착제가 메쉬를 쉽게 통과하여 균일한 접착제 도포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>잉크 및 페이스트의 균일한 도포 반복 가능한 잉크 및 페이스트 침착</li> </ul>
우수한 정전기 방지 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>먼지 민감도 감소</li> <li>리터칭 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>핀홀 위험 감소 무오류, 효율적 프린팅</li> </ul>
디팩트 표시	<ul style="list-style-type: none"> <li>메쉬 활용 최적화 고품질 제판</li> <li>비용 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프린팅 프레스의 정지 시간 감소 생산 효율 증가</li> <li>폐기물 및 비용 감소</li> </ul>
산업에 특화된 제품 범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>참고 관리에 최적화한 대량 생산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>각각의 프린팅 업무와 매치</li> <li>지속적 제판 납기 보장</li> </ul>



## Sefar worldwide

Sefar는 스크린 인쇄 및 필터 시장을 위한 모노 필라멘트 정밀 직물의 선도 제조사입니다. Sefar 제품은 전자, 그래픽, 의료, 자동차, 식품, 의약품 응용 분야로부터 항공우주산업, 광업 및 제련산업, 건축에 이르기까지 광범위한 산업에서 사용됩니다. Sefar는 어플리케이션에 대한 깊은 이해를 바탕으로 고객이 제조 공정에서 최적의 성과를 달성하도록 지원합니다. 전 세계에 분포한 자회사 및 제조 센터는 Sefar가 제공하는 광범위한 솔루션에 관해 현지 기술 서비스를 제공합니다.

### 본사

**Sefar AG**  
Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden – Switzerland  
전화 +41 71 898 57 00  
팩스 +41 71 898 57 21  
printing@sefar.com  
**www.sefar.com**

### 미주 자회사

**미국** – 버팔로  
전화 +1 800 995 0531  
sales@sefar.us

**멕시코** – Cuautitlan Izcalli  
전화 +52 55 5394 8689  
info.mexico@sefar.com

**브라질** – São Bernardo do Campo  
전화 +55 11 4390 6300  
printing@sefar.com

### 아시아 자회사

**싱가포르**  
전화 +65 6299 9092  
info.sg@sefar.com

**중국** – 선전 (Shenzhen)  
전화 +86 755 2382 0322  
printing@sefar.com

**중국** – 쑤저우 (Suzhou)  
전화 +86 512 6283 6383  
printing@sefar.com

**홍콩** – Kwai Fong N.T.  
전화 +852 2650 0581  
printing@sefar.com

**인도** – 타네 (Thane)  
전화 +91 2522 2940 34/35/36  
printing@sefar.com

### 유럽 자회사

**스페인** – 카르데유 (Cardedeu)  
전화 +34 93 844 47 10  
printing@sefar.com

귀하의 Sefar 트레이딩 파트너:



최신판매조건 적용  
사용에 앞서 업데이트 된 제품 데이터 시트를 문의해 주십시오..

**S E F A R**  
■ ■ ■ ■