

## Visgard® Premium LTF-300 필름

내마모성 및 내화학성 안티-포그 필름

### 필름 특성

물성	일반값
두께 *	2 또는 4밀리
외양 **	투명하고 무색
가시광 투과	90%
권장 도포 온도	20 - 25°C (68 - 77°F)
테이버(Δ 연무) - 100사이클 ASTM D1044	<10%
떨어지는 모래 (Δ 투과헤이즈) ASTM D968	1.49%
안티-포그*** 기후 등급 3의 환경 (25°C (77°F) / 60% R.H.)	-22°C (-8°F)에서 김 서림 없음

\*접착제, 이형 라이너, 및 마스킹 두께는 베이스 필름의 두께에 추가되는 것입니다.

\*\*보호 라이너와 마스킹도 투명하며 제거되어야 합니다.

\*\*\*냉동고 문은 6초 동안 활짝 열려 있었다가 닫혔습니다. -22°C (-8°F)에서 김 서림/성애가 생기지 않았습니다.

### 안티-포그 특성

안티-포그 처리가 되어 등급 3의 온도/습도 환경에서, 반복된 청소 후에도, 김 서림이 방지되거나 감소됩니다.

Visgard Premium LTF-300 필름은 친수성이어서 김 서림처럼 보이는 비말을 생기게 하기 보다는, 물방울을 투명한 층으로서 퍼지게 합니다. 그 필름은 습기를 흡수하지만, 코팅은 물에 용해되지 않아서, 젖어 있을 때 얼룩지지 않습니다.

### 내화학성

Visgard Premium LTF-300 안티-포그 코팅은 다음과 같은 화학 물질에 잠시 노출되어도 견딜 수 있습니다. :

- 아세톤
- 수산화 암모늄
- 디 아세톤 알코올 및
- 에탄올
- 초산 에틸
- 가솔린
- 글리콜 에테르/에스테르
- 헥산
- 이소프로판올
- 메탄올
- 메틸 에틸 케톤
- 톨루엔

### 내용

이형 라이너로 보호되는 뒷면에 시각적으로 투명한 접착제로 안티-포그 코팅이 된 폴리에스테르 필름, 상면에 특허받은 안티-포그 코팅을 하여 기후 등급 3의 상업용 냉동고 문을 도포함으로써 김 서림과 성애가 생기는 것이 방지됩니다. 안티-포그 표면에는 설치 중에 코팅된 표면을 보호하는 투명한 마스킹도 있습니다. 이것은 설치 후에 제거되어야 합니다.

### 코팅 특징

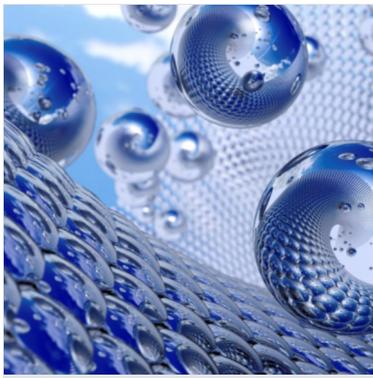
- 기후 등급 3의 환경에서 안티-포그 성능
- 우수한 내마모성, 굽힘 내성, 흠 내성 및 내화학성
- 친수성의
- 안티-포그 및 방수 시팅 성능
- 습식 및 건식 도포 호환됨

### 관리 지침

처리된 표면은 무-알코올 유리 세정제와 스폰지, 티슈 또는 종이 타월로 청소할 수 있습니다. 알코올을 함유한 세정제를 사용할 수 있지만 알코올 함유량은 30% 미만이어야 합니다. 보습제, 연마제, 강산, 또는 부식성 물질을 함유한 세정제를 사용하지 마십시오. 기름기 오염은 어떤 것도 그리스 절삭 세정제로 제거하십시오.

### 필름 및 접착제 제거

필름을 제거하려면, 면도날을 한쪽 모서리 밑에 미끄러뜨리듯이 놓고 천천히 들어 올리십시오. 너무 빠르게 박리하면 그로 인해 접착제가 유리/플라스틱 기재 표면에 남아 있게 됩니다. 접착제가 남아 있는 흔적은 어떤 것도 탄화수소 용제(예, 헥산, 헵탄, 미네랄 스프릿), PM 글리콜 에테르 또는 50~70% 이소프로필 알코올 수용액으로 제거할 수 있습니다. 플라스틱은 먼저 용해성 감도에 대해 시험해야 합니다.



# Visgard® Premium LTF-300 필름

내마모성 및 내화학성 안티-포그 필름

## 연락 정보

**FSI Coating Technologies**  
Corporate Office – N.A.  
45 Parker, Suite 100  
캘리포니아 어바인 92618, 미국  
화: +1-949-540-1140  
팩스: +1-949-540-1150  
technicalsupport@fsictl.com

**SDC Technologies – Americas**  
Corporate Headquarters  
45 Parker, Suite 100  
캘리포니아 어바인 92618, 미국  
화: +1-714-939-8300  
technicalsupport.ca@sdctech.com

**SDC Technologies – 유럽**  
Unit 7, Avondale Industrial Estate  
Pontrhydryn, Cwmbarn  
NP44 1YG, Great Britain  
전화: +44-1633-627030  
technicalsupport.eu@sdctech.com

**SDC Technologies – 중국**  
No. 1585 Gumei Road  
Xuhui District  
Shanghai 200233  
PR China  
전화: +86-21-61517768  
customer-care.cn@sdctech.com

**SDC Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.**  
27 Tuas South Street 1  
Singapore 638035  
전화: +65-6210-6355



Coating Technologies

fsictl.com

©2022 FSI Coating Technologies, Inc. All rights reserved. FSI Coating Technologies is a wholly-owned subsidiary of SDC Technologies, Inc.

Visgard® is a registered trademark of FSI Coating Technologies, Inc

20200709\_Premium LTF 300 Film

## 설치

### 감압 접착제 (PSA, Pressure Sensitive Adhesive)

FSI Coating Technologies는 압력 롤 라미네이트 기계로 사용하는 용도로 권장된, 또는 접착제 필름 취급에 능숙한 전문 설치자가 권장한 시각적으로 투명한 접착제를 사용합니다. 그 접착제는 유리 및 플라스틱과 즉시 접합됩니다. 박리 강도는 5일 내지 10일 후에 약간 증가합니다. 접착 접합 강도는 물에 오래 잠긴 후에 감소되지만, 건조시키면 즉시 접합력이 다시 강화됩니다.

### 라미네이팅 기계로 설치

Visgard Premium LTF-300 필름은 압력 라미네이터로 도포할 때 클린 룸 환경을 권장합니다. 클린 룸이 구비되지 않은 경우, 먼지는 압축 공기의 공급과 연결된 이온화 에어 건으로 제거할 수 있습니다. 오염이 없는 필름 라미네이션은 2단계로 더 쉽게 달성할 수 있습니다. 첫 번째, 점착성 소재를 기재에 라미네이팅을 합니다. 그런 다음 두 번째 단계로서 시트가 오염된 공기에 노출되는 시간이 최소화되는 방식으로 납에 들어가는 동안에 점착성 소재를 박리합니다.

### 손으로 설치

라미네이팅 기계가 구비되어 있지 않거나 실제로 쓸 수 있는 것이 아닌 경우, Visgard Premium LTF-300 필름은 습식 도포 기법을 사용하여 손으로 설치할 수 있습니다. 에어 포켓 또는 워터 포켓을 가두어 놓는 조기 “그랩”을 방지하기 위해 증류수에 최대 1.0% 아기용 샴푸를 용해한 것과 같은 감압 접착제용 습윤 용액을 사용하십시오. 사용 전에 용액을 여과하십시오. 이 세제 용액을 사용하여 가벼운 힘으로 필름을 제자리에 위치시킨 다음 고정시킬 수 있어서 그 필름은 고무 롤러 압력이 가해질 때 이동하지 않을 것입니다. 평평하거나 일차원으로만 구부러진 청정한 (매우 중요한) 표면에 설치하십시오. 희석 세제 용액을, 처리할 표면에 분사하십시오.

이형 라이너를 셀로판 테이프가 단일 모서리의 앞뒤에 부착된 접착면에서 분리하십시오. 노출된 접착면에 세제 용액을 분사하고 설치하되 압력 없이 설치하십시오. 그런 다음 필름 표면에 세제 용액을 분사하여서 고무 롤러가 미끄러지듯 이동하게 하고 우레탄 고무 롤러로 압력을 가하여 액체를 필름 밑으로부터 배출시키십시오. 중복 치기를 사용하여 워터 포켓이나 에어 포켓을 가두어 놓는 것을 방지하십시오. 우유빛 얼룩이 나타나면 그 원인은 설치 후 과도한 물이 남아 있어서 그런 것입니다. 그 물이 마르면 그 얼룩과 왜곡 현상은 사라집니다.

도포 지침에 관하여 상세한 정보를 알아보려면 FSICT 기술 지원팀에 문의하시거나 fsictl.com을 방문하십시오.

### 보관 시 권장사항

Visgard Premium LTF 300 필름은 실내에 (5 ~ 30°C/<60%R.H.에서), 직사 일광을 피해, 원래 포장된 상태로 보관하는 것을 권장합니다.

### 보증 및 책임 제한

여기에 포함된 정보는 당사가 알고 있는 한 정확합니다. 여기에 나열된 코팅 용액 특성 및 경화된 코팅 특성은 Visgard Premium LTF-300의 일반적인 값을 나타내며 규격을 의미하지는 않습니다. FSICT는 사용자가 어떤 목적으로든 적용 가능성 및 적합성에 대한 자체 테스트를 수행해야한다고 주장합니다. 여기에 기술된 제품 또는 공식의 사용에 관한 진술은 특허 또는 상표를 침해하는 보증 또는 라이선스로 해석되지 않으며 그러한 사용으로 인해 발생하는 침해에 대한 책임을 지지 않습니다. FSICT 제품의 보증 범위에 대해서는 FSICT 표준 계약 조건 또는 FSICT와의 구매 계약을 참조하십시오.

### 제품 가용성 & 배송

Visgard Premium LTF-300 유리 프라이머의 일반적인 선적 리드타임은 발주 컨펌 후 4주입니다. 선적방법은 선택 가능합니다. 귀사에 가장 적합한 선적방법을 선택하기 위해 FSI 대리점으로 연락 주십시오.

