



# 기술 데이터 시트

## CrystalCoat® UV HT-450

UV 경화 착색 가능 회전 코팅

### 내용

CrystalCoat® UV HT-450는 광학 렌즈 또는 기타 플라스틱 부품용 UV 경화 하드 코팅입니다.

### 코팅 특징

- 용제 기반 공식(유리 프라이머)
- 마모 및 화학적 저항성
- 폴리카보네이트 기관용으로 설계됨
- A/R (반사 방지) 호환성
- 착색성
- Spin 회전 코팅 응용

### 보관 및 처리

닫을 수 있고 적절하게 라벨이 된 통에 UV HT-450를 보관합니다. 자외선이 들어올 수 있는 투명 유리병이나 다른 통에 보관하지 마십시오. 통을 묶거나 질소를 사용해 통을 압축하지 마십시오. 질소를 사용하면 너무 빨리 젤 형태로 바뀝니다. 직사광선 또는 자외선을 피하십시오. 주위 온도는 75°F/24°C 이하에 보관합니다. 원래 닫힌 상태의 통이 이 온도에서 보관되었다면, 사용하셔도 좋습니다. 제조일로부터 12개월 이내에 UV HT-450를 사용하십시오.

### 제품 속성

물성	일반값
% 고체	45-47
점도 @25°C	8.3- 8.6 cP

### 경화된 코팅 속성

물성	일반값
코팅 두께	3.0 - 3.5 마이크로
강모 경도	4.5 (0-10 범위)
바이에르 비율	1.10
접착성 (30분, 끓는 물)	100%
착색 —% 광투과 (15 분 BPI 96°C / 205°F에서 검은색) 후 착색 접착	15-20% 100%

### 권장 적용 가이드라인

과정	일반값
세척	비누와 물 에칭이 필요하지 않습니다
응용 회전 속도 *	5초당 600 rpm
회전 아웃 속도	40초당 800 rpm
경화	300 watts/inch 사이즈의 중간 압력 수은등 및 타원 반사관(~1.0 j/cm2)으로 18초
코팅 필터링	1.2 마이크로 절대

\*회전 속도와 시간은 사용 장비에 따라 달라질 수 있습니다. 램프 시스템의 UV 경화 에너지는 다를 수 있습니다. 이 매개변수는 지침용입니다. UV HT-450는 SDC Clean의 코팅 시스템에서 사용되도록 설계되었으나 기타 시스템에서 작동 시 이 지침을 따르십시오.



# CrystalCoat® UV HT-450

UV 경화 착색 가능 회전 코팅

## SDC TECHNOLOGIES

### 연락 정보

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

**SDC Technologies – 유럽**  
Unit 7, Avondale Industrial Estate  
Pontrhydryn, Cwmbran  
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  
customercare.cn@sdctech.com

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



[sdctech.com](http://sdctech.com)

CrystalCoat® is a registered trademark of SDC Technologies, Inc.

Teflon® is a registered trademark of The Chemours Company FC, LLC.

### 장비 준비

**장비 청소:** 오염 문제 가능성을 피하려면 UV HT-450 를 사용하기 전에 코팅 장비를 청소해야 합니다. 세척 과정에는 아세톤 또는 1-Methoxy-2-propanol(PM) 헥궁을 따라서 여러 번의 용액 헥궁(장비 사용 이전에 자재와 호환되는 용액 사용)이 포함되어야 합니다. 아세톤 또는 PM 은 또한 UV HT-450 사용 이후 장비 세척에도 사용되어야 합니다. 코팅이 더해지기 전에, 모든 용액이 코팅 볼, 튜빙과 펌프에서 완전히 제거/건조되어야 합니다.

**장비 재료:** UV HT-450 에 노출된 모든 장비 표면은 스테인레스 스틸, 폴리프로필렌 또는 테플론®로 구성되어야 합니다. 다른 자재는 사용 전 UV HT-450와의 호환성이 테스트되어야 합니다. 폴리 염화 비닐(PVC)로 만들어진 자재는 어떤 환경에서도 사용되어서는 안 됩니다.

### 응용 환경

UV HT-450는 온도와 습도가 완전히 통제되는 환경에서 응용되어야 합니다. 권장 응용 조건은 20 - 25°C (68 - 77°F) 및 30 - 60% 상대 습도입니다. 코팅 기계에는 헤파 공기 필터가 장착되어 있어야 합니다. 잠재적 오염 물질에서 분리된 깨끗한 환경에 코팅 기계를 두실 것을 권장합니다.

### 렌즈 세척

UV HT-450로 코팅된 렌즈는 먼저 이소프로판으로 세척하고 사용한 코팅 기계도 인라인 세척 시스템으로 세척되어야 합니다. 렌즈는 UV HT-450를 응용하기 전 세척되고 건조되어야 합니다.

### 보건 및 안전 정보

본 제품을 사용하기 전에 먼저 SDS(Safety Data Sheet)를 숙독하십시오. SDS는 보건, 물리적 및 환경적 위험요소, 취급 시 예방 조치 및 응급처치 권장사항에 대한 정보를 제공합니다. SDS 자료가 필요하신 분은 판매대리점 또는 고객센터 상담원에게 문의하십시오.

### 보증 및 책임 한도

여기에 포함 된 정보는 당사가 알고있는 한 정확합니다. 여기에 나열된 코팅 용액 특성 및 경화된 코팅 특성은 UV HT-450 의 일반적인 값을 나타내며 규격을 의미하지는 않습니다. SDC 는 사용자가 어떤 목적으로든 적용 가능성 및 적합성에 대한 자체 테스트를 수행해야한다고 권장합니다. 여기에 기술 된 제품 또는 공식의 사용에 관한 진술은 특허 또는 상표를 침해하는 보증 또는 라이선스로 해석되지 않으며 그러한 사용으로 인해 발생하는 침해에 대한 책임을 지지 않습니다. SDC 제품의 보증 범위에 대해서는 SDC 표준 계약 조건 또는 SDC와의 구매 계약을 참조하십시오.

### 제품 가용 및 선적

UV HT-450 의 일반적인 선적 리드타임은 발주 확정 후 4주입니다. 선적방법은 선택 가능합니다. 귀사에 가장 적합한 선적방법을 선택하기 위해 SDC대리점으로 연락 주십시오.

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

