



# 기술 데이터 시트

## CrystalCoat® UV MP-1142

### 마모 저항성 UV 경화 코팅

#### 내용

CrystalCoat® UV Mp-1142은 1.49 굴절 인덱스 접착 저항성 UV 경화 하드 코팅입니다.

#### 코팅 특징

- 내마모성
- 아크릴용 프라이머 프리 접착 (PMMA) 및 폴리카보네이트
- 다양한 반사 방지, 거울 및 금속화 처리와 호환

#### 보관 및 사용

UV MP-1142의 권장 보관 온도는 4 °C (40 °F)입니다. 이 온도에서 원래의 밀폐 된 용기에 보관할 때받은 날짜로부터 3 개월 이내에 UV MP-1142 를 사용하는 것이 좋습니다. 장기 보관 (3-6 개월) 동안 UV MP-1142 는 -18 °C (0 °F)의 냉동고에 보관해야 합니다.

#### 제품 속성

물성	일반값
% 고체	30.0 – 34.0 %
점도 @25°C	≤ 7.0 cP
점도@25°C	0.985 – 1.050 g/mL
용제 :PM글리콜 에테르, 이소프로판, EP 글리콜 에테르, 아세트산 부틸	

#### 경화된 코팅 속성

물성	일반값
코팅 두께	2.0 – 5.0 마이크로
굴절률	1.49
접착성	100 %
바이에르 비율	≥ 1.5
테이버 마모 △ 연무@100 공전 △ 연무@500 공전	≤ 2.0 % ≤ 7.0 %

#### 권장 적용 가이드라인

물성	일반값
환경 조건	20 – 25°C, 35 – 50% RH
공기유량	여과, 층류(클래스 100)
코팅 온도	16 – 18°C
코팅 여과	1 – 5 마이크로 절대
끌어올리는 속도	3 – 5 mm/s (8 – 12 in/min)
건조시간	3 – 5 분 공기 건조
경화조건 (EIT UV Power Puck에 의해 측정됨)	800 – 900 mJ/cm <sup>2</sup>





# CrystalCoat® UV MP-1142

마모 저항성 UV 경화 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  
customer-care.cn@sdctech.com

**SDC Technologies Asia Pacific Pte.**  
**Ltd.**  
27 Tuas South Street 1  
Singapore 638035  
Singapore  
전화: +65-6210-6355  
customer-care.ap@sdctech.com



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

CrystalCoat® is a registered trademark of SDC Technologies.

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

20170816\_UVMMP1142

### 장비 준비

**장비 청소:** 오염 문제 가능성을 피하려면 UV MP-1142 를 사용하기 전에 코팅 장비를 청소해야 합니다. 세척 과정에는 PM 글리콜 에테르 헹굼 후 여러 번의 용액 헹굼(장비 사용 이전에 자재와 호환되는 용액 사용)이 포함되어야 합니다. PM 글리콜 에테르는 또한 UV MP-1142 사용 이후 장비 세척에도 사용되어야 합니다.

**장비 재료:** UV MP-1142에 노출된 모든 장비 표면은 스테인리스 스틸, 폴리프로필렌 또는 테플론®으로 구성되어야 합니다. 다른 자재는 사용 전 UV MP-1142와의 호환성이 테스트 되어야 합니다. 폴리염화비닐(PVC)로 만든 자재는 어떤 환경에서도 UV MP-1142 또는 글리콜 에테르가 포함된 기타 프라이머 또는 코팅과 사용되어서는 안 됩니다.

### 기판의 전처리 및 세척

UV MP-1142로 코팅하기 전에 부품은 청결해야 하며 표면에 이물질이 없어야 합니다. 사출 성형된 폴리카보네이트 부품은 중성 세제로 세척해 성형 과정에서 남은 부품 내 모든 이물질을 제거해야 하고 탈이온수로 깨끗이 세척되어야 합니다.

### 사용 안내

최적의 성능을 위해서는 UV MP-1142 가 30~ 34%의 고형물 범위에서 유지되어야 합니다. 고형분이거나 낮으면 외관에 문제가 생기거나 너무 두껍거나 얇은 도막 침착을 일으킬 수 있습니다. 고체 백분율은 정기적으로 측정되어야 하며 추가 SM-325 또는 이소프로판/PM 글리콜 에테르의 75/25 혼합에 의한 필요로 조절되어야 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 서비스 상담원에게 문의하십시오.

### 보증 및 책임 한도

여기에 포함 된 정보는 당사가 알고있는 한 정확합니다. 여기에 나열된 코팅 용액 특성 및 경화된 코팅 특성은 UV MP-1142 의 일반적인 값을 나타내며 규격을 의미하지는 않습니다. SDC 는 사용자가 어떤 목적으로든 적용 가능성 및 적합성에 대한 자체 테스트를 수행해야 한다고 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 MP-1142 의 일반적인 선적 리드타임은 발주 확정 후 4주입니다. 선적방법은 선택 가능합니다. 귀사에 가장 적합한 선적방법을 선택하기 위해 SDC대리점으로 연락 주십시오.

ISO 9001:2015 및 ISO 14001:2015 인증

©2024 SDC Technologies, Inc. All rights reserved. SDC Technologies is a wholly-owned subsidiary of Mitsui Chemicals, Inc

