fsi Coating Technologies

Visgard® PREMIUM PLUS

원 파트 마모 저항성 안티 포그 코팅

제품 애플리케이션 개요

Visgard Premium Plus는 원 파트 마모 저항성 안티 포그 코팅은 광학적 선명함과 고내구성이 필요한 안전, 스포츠 및 군사 시장을 위해 설계되었습니다. Visgard Premium Plus가 프라이머 없이 폴리카보네이트 렌즈에 적절하게 적용되려면 다음 EN 요구사항을 만족시켜야 합니다:

- EN 166:2001-N 안개 마크 저항성
- EN 166:2001-K 미립자 손상 마크 저항성 표면
- EN 166:2001 조항: 7.1.5.2 - 자외선 저항성
- REACH 마찰 저항 코팅

딥및 플로우 코팅 운영 일반 요구사항

장비 준비

코팅 시스템에 호환되는 장비를 용제로 깨끗하게 하는 것은 중요합니다. 코팅을 적용하기 전 PM 글리콜 에테르 또는 디아세톤 아크릴를 사용해 헹굴 것을 권장합니다. 디아세톤 알코올이 헹굼으로 사용되면, PM 글리콜 에테르는 마지막 헹굴 때 사용되어야 합니다. 또한 코팅이 시스템에서 제거될 때 첫 번

여과

일 (1) 미크론 필터 카트리지가 권장됩니다. 0.5 미크론 필터 카트리지를 사용해도 되지만, 역압이 모니터 되어야 합니다. 코팅이 탱크에서 제거될 때, 필터가 폐기되고 시스템에 프레시 코팅을 도입하기 전 사용하지 않은 필터로 교체해야 합니다.

순환

시스템이 로딩되면, 코팅은 계속해서 순환해야 합니다. 시스템 내용이 사용 전 밤새 순환할 수 있도록 권장합니다. 사용하지 않으면서 오랫동안 코팅을 시스템에 두지 마십시오. 생산 중단이 예상되면, 탱크에서 코팅을 공급된 용기로 빼냅니다. 코팅이 제거되면 시스템은 즉시 PM 글리콜 에테르로 씻어 내야 합니다.

보관

Visgard Premium Plus 은 실내 온도(20°C-30°C)에서 보관되어야 합니다.

매개변수	범위
코팅 온도	20-30°C
상대 습도	35-65%
실내 온도	20-25°C

사용 안내

희석제와 보충제로 PM 글리콜 에테르가 사용됩니다. 실제 양은 관련 딥, 플로우 코팅 섹션에서 논의됩니다.

코팅

특별 권장사항을 위해 아래 딥, 플로우 코팅 섹션을 확인하십시오.

경화

Visgard Premium Plus는 경화되지 않은 렌즈 표면에 파생물을 감소시키기 위해 최소 공기 건조 시간

매개변수	범위
공기 건조 시간	딥 경화: 10 – 60초, 플로우 코팅; 4-5분
사전 경화	90-100°C에서 10-20분
경화	125°C 에서 1시간

으로 설계되었습니다. 사양이 없는 렌즈를 만들기 위해, 다음 경화 조건이 권장됩니다:

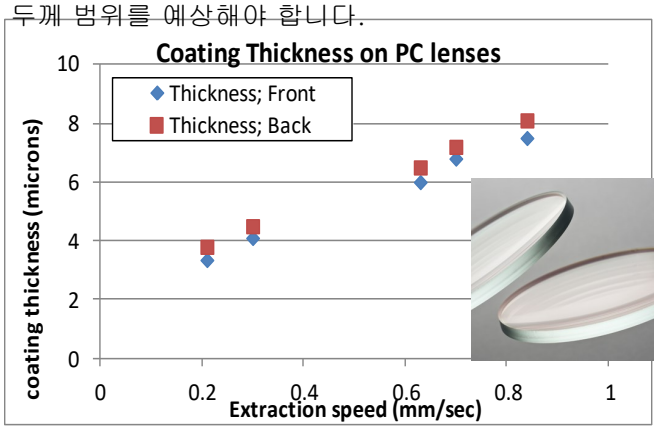
매개변수	범위
% 고체	26 -32
점도	100-160 cps
코팅 온도	20-30°C
코팅 온도	PM 글리

딥 코팅 지침

매개변수	범위
코팅의 부품 유지 시간	15-60초
펌프	들어 올리는 도중 꺼짐
코팅 회전율	최대한 높게(난류를 일으키지 않고)

끌어올리는 속도

0.8 mm/s (1.9 inches/min)는 안개, 미립자와 UV 복사에 대한 업계 기준을 만족시키는 코팅된 렌즈를 생성하는데 최적의 딥 속도입니다. 알림: 딥 속도는 다양한 렌즈 형상에 따라 달라야 합니다. 0.8 mm/s에서 사용자는 평철 폴리카보네이트 렌즈에서 7-8 µm 두께 범위를 예상해야 합니다.



플로우 코팅 지침

팁 코팅을 통해 이룬 같은 성능 특징이 플로우 코팅을 통해 만족될 수 있습니다. 다음 공식은 시작 점으로 제안됩니다.

Visgard Premium Plus	100 구성품
PM 글리	40 구성품
고형물 내용	21-22%
점도	40-45 cps
코팅 두께	7-8 µm

FSI Coating Technologies, Inc.
전화 : +1-949-540-1140
FSICustomerCare@sdctech.com

Visgard®

fsi Coating Technologies

fsicti.com

Performance with Chemistry™

©2026 FSI Coating Technologies, Inc. Visgard® is a registered trademark, and Performance with Chemistry™ is a trademark of FSI Coating Technologies. All rights reserved. FSI Coating Technologies is a wholly-owned subsidiary of SDC Technologies, Inc.