

고성능 화학자™



SDC 기업 프레젠테이션

2024





목차

■ 회사 개요

- 역사 및 기술 프로필
- 글로벌 발자취
- 기술, 품질 및 안전
- 신뢰할 수 있는 조연자 프로그램
- 비즈니스 이니셔티브, 가치, 수행 및 동향

■ 제품의 실제활용

- 산업, 건축 및 건물
- 전자제품, 운송
- 의료/안전, 군사 /보안
- 광학, 안과, 선글래스 및 스포츠 안경

■ 제품 개요

- SDC 코팅 혁신
- 특징 및 이점
- 제품, 기판 및 코팅 옵션
- 성형 가능한, 인덱스 매치, 다목적, 프라이머리스, 무용제, 착색, UV 경화및내후성

■ 기술적

- 글로벌 서비스와 지원

■ 요약

- 가치 균형, 브랜드 승격
- 혁신적 제품, 지원 및 파트너십

인정받는 글로벌 리더



회사

비전, 미션, 값

비디오

생산 혁신 38년



혁신 38년

- 자동차와 항공기 하드 코팅을 위해 1986년 SDC (Swedlow Coatings, Inc. 및 Dow Corning Enterprises, Inc.) 합작 투자
- 아시아 확장을 위해 1988년 일본의 Nippon Sheet Glass와 협력
- 1989년 유럽 현장 개관
- 1996년 SDC이 다양한 마모 저항성 제품 개발 및 특허
- 2006년 아시아 확장을 위해 중국 사무실 설립
- 2008년 캘리포니아 어빈에 본사 확장 및 이전
- 2008년 일본 Mitsui Chemicals Inc.가 매각
- Global 자동차와 항공기 하드 코팅을 위해 1986년 SDC (Swedlow Coatings, Inc. 및 Dow Corning Enterprises, Inc.) 합작 투자
- 아시아 확장을 위해 1988년 일본의 Nippon Sheet Glass와 협력
- 1989년 유럽 현장 개관
- 1996년 SDC이 다양한 마모 저항성 제품 개발 및 특허
- 2006년 아시아 확장을 위해 중국 사무실 설립
- 2008년 캘리포니아 어빈에 본사 확장 및 이전
- 년 일본 Mitsui Chemicals Inc.가 매각 [MR-Series™: MR-8™, MR-7™, MR-10™, MR-174™](#)
 - Mitsui의 독립적 완전소유 자회사로서 SDC 운영
- 2010년 SDC가 [FSI Coating Technologies, Inc.](#) 안티 포그 기술 리더 획득



혁신 38년

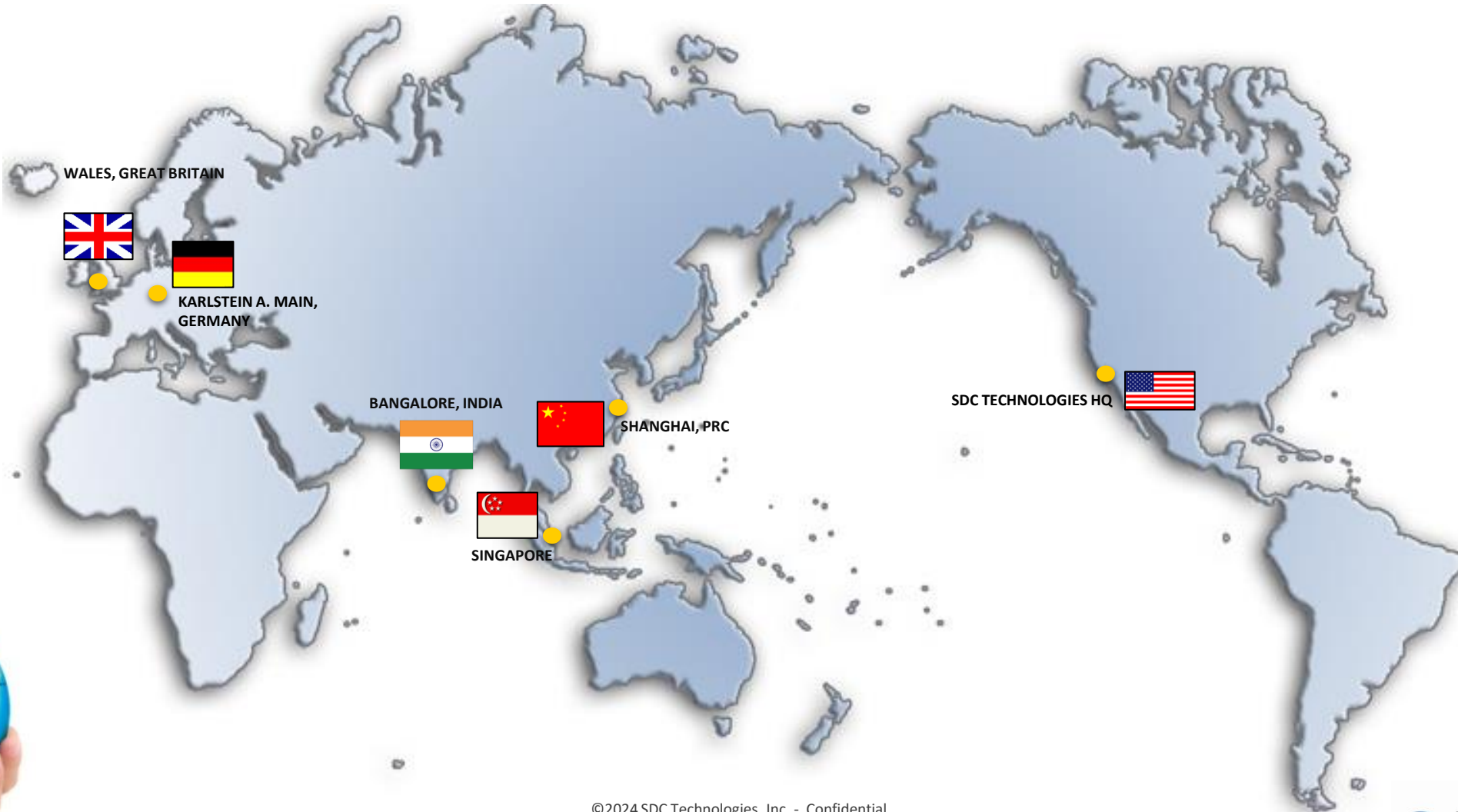
- 2011년에 Mitsui Chemicals, Inc.가 Acomon AG를 매각
 - 1999년 스위스에 RAV 7™ 및 RAVolution™ 저지수 광학 단량체 설립
- 2013년 Mitsui Chemicals, Inc.가 KOC Solution Co., Ltd. 매각
 - 1999년 한국과 중국에 KOC® 중, 고지수, 광색성 & 내충격성 광학 단량체 설립
- 2013년 SDC Technologies 아시아 태평양 싱가포르 사무실 개관
- 2014년 SDC가 Lens Technology I, LLC, 안과용 UV 경화 하드 코팅(LTI Coating Technologies, LLC를 개명함) 과반수 소유를 구매
- 2017년 LTI 인수 완료 및 SDC Technologies에 완전히 통합
- 2020년 SDC가 PVD 피니싱 자재, CVD 박막 애플리케이션 및 코팅 기술의 리더인 COTEC GmbH 매각
- 2022 SDC 는 렌즈 생산의 모든 단계에서 안과 장비, 소모품 및 서비스를 제공하는 [Coburn Technologies, Inc.](#) 를 인수했습니다.



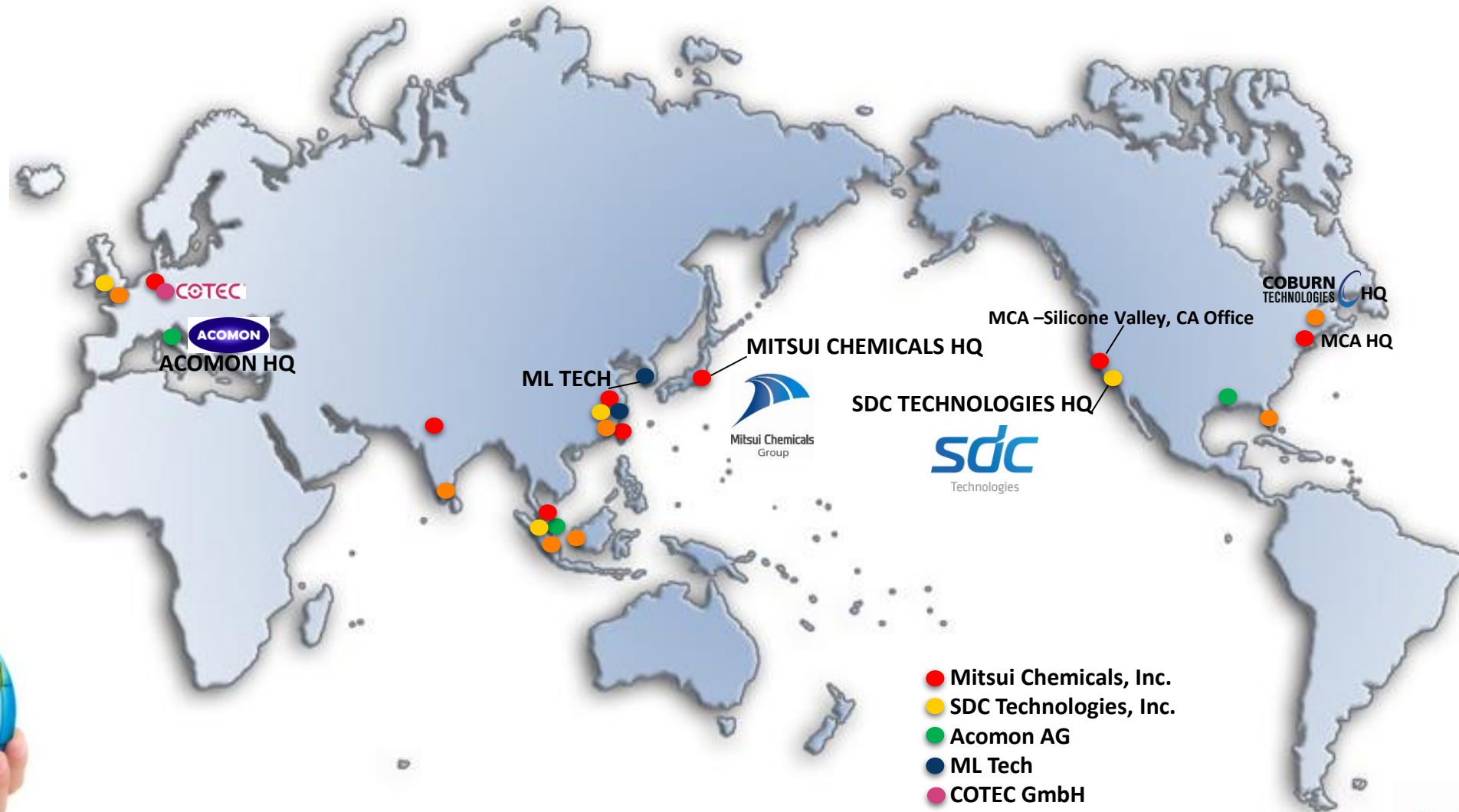
코팅 기술의 선구자

- 알려진 프리미엄 마모 저항성 코팅의 글로벌 리더
- 졸겔 화학 과학 확장
- 최첨단 연구 및 등록 상표
- CrystalCoat®, CrystalChrome®, CrystalSpin®, FormGard®, 및 3DLite® 제품 포트폴리오
- 전 세계적으로 100개 이상의 특허 및 특허 출원
- 다양한 기판을 위한 독특한 코팅 제작
- 다양한 수직 시장 지원
- 제조 품질 인증: ISO 9001: 2015년
- 전 세계 유통 네트워크

SDC 기술 발자취



글로벌 비전 관리 그룹



도탈 렌즈 솔루션



소수성, 소유성
코팅

반사 방지
코팅

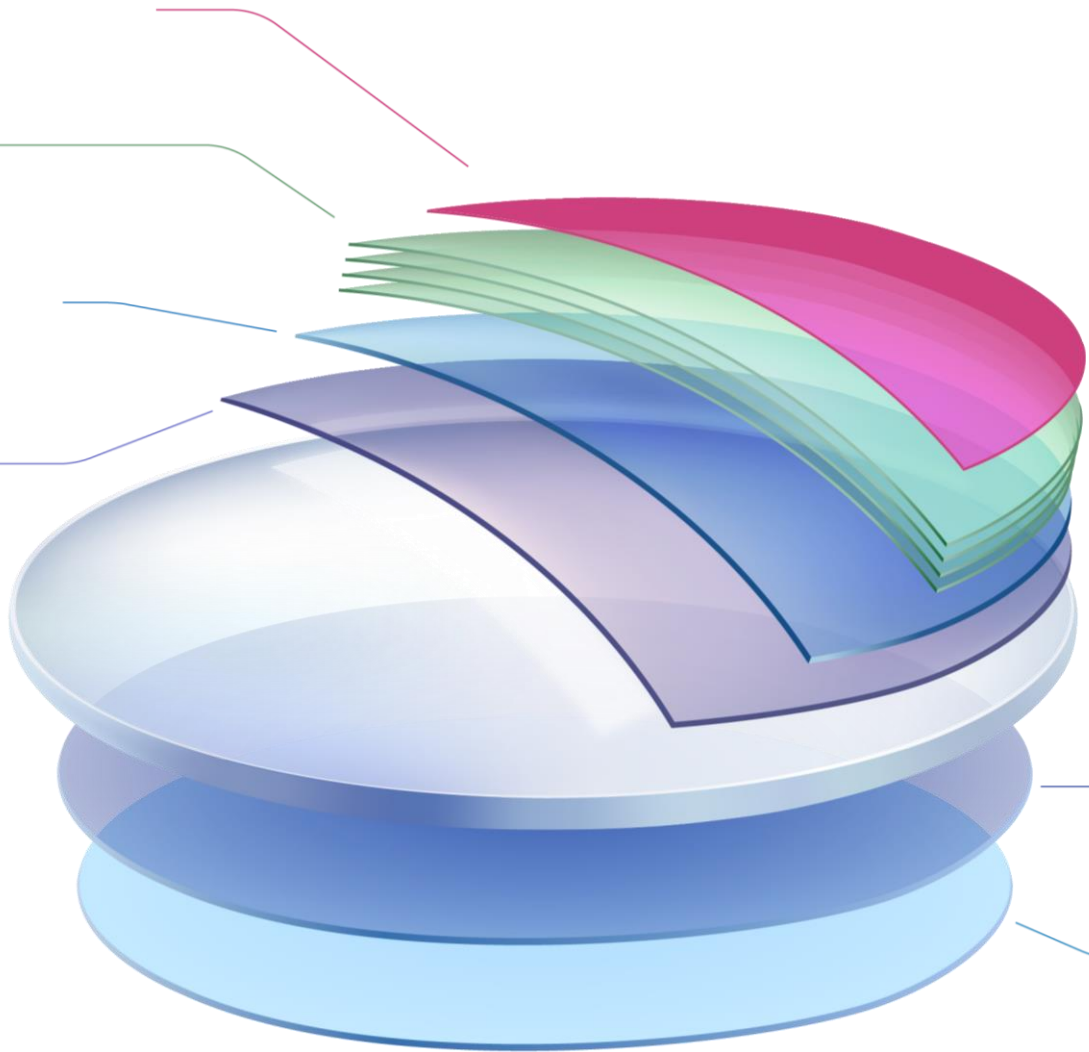


마모, 화학
충격 방지
코팅

프라이머
코팅



높은
굴절
색인
렌즈 재료



표면처리, 코
팅, 마무리
손질
장비



연마
내성
코팅



안개 방지
코팅

토탈 비전 케어 솔루션

고성능 화학 | 고정밀 가공

 Mitsui Chemicals

높은 굴절률
렌즈 재료



SDC

코팅, 프라이머 및
코팅 장비



fsi

영구 김서림 방지
코팅 시스템



COTEC

박막 기술
코팅 및 장비



COBURN
TECHNOLOGIES 

렌즈 처리 시스템,
코팅 및 기구



여러 시력 관리 회사 • 원비전케어 파트너십



Mitsui Chemicals

고굴절 지수 렌즈 재료용 글로벌 기준 - MR™



by Mitsui Chemicals

이는 균형 잡힌 특징을
제공하는 혁신적인 렌즈 재료입니다:

- 얇고 가벼움
- 착색성
- 친수성
- 시각적 선명성

CrystalCoat®

마모 방지
저항 코팅



- 내화학적
- 지수 매치
- 친수성
- 프라이머
- 내스크래치성
- 착색성
- UV-경화 및열경화

CrystalChrome®

광변색성
코팅



- 신속한 다크닝과 페이딩 속도
- 모든 렌즈 자재에 적합
- 딥 또는 스프인 코팅 열경화 프로세스

CrystalSpin®

UV 경화 스프인
코팅 장비



- 무용제 또는 용제 기반
- 렌즈 세척, 코팅 및 경화용으로 설계



fsi

Coating Technologies

업계 최고의 안티 포그 코팅 시스템

나사가 승인한 항공 헬멧 및 올림픽 수영
고글용 안티 포그.

Visgard® Vistex®

안티 포그 코팅 시스템

- 친수성
- 영구적 안티 포그
- 열 경화 및 UV-경화
- 물 세척 가능
- 워터 쉬팅

COTEC®

Materials | Vacuum | Coating

고도로 소수성 코팅 DURALON®



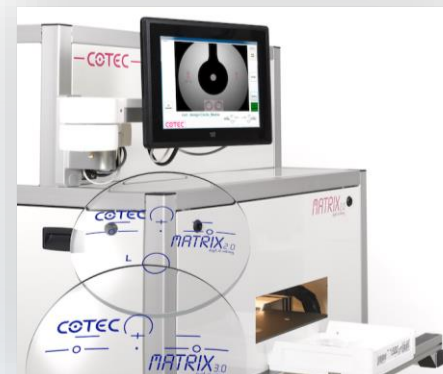
- 안티 핑거팁
- 안티 스머지
- 쉬운 세척
- 내구성

A/R (반사 방지) 및 기타 PVD 재료



- 표면 특징 향상
- 편안함최대화
- 눈의 피로감소

취급, 테스트 시스템 및 장비



- 프린팅
- 코팅
- 평가



안과 렌즈 가공프로세싱
장비, 기구, 코팅 및
렌즈 생산 전 단계에 걸친 소모품

눈 관리 실천 및
소규모 소매 업체부터 자동화된
도매 실험 설비까지



표면

렌즈 표면가공 코팅 장비

- 블로커
- 발전기
- 폴리셔/파이너
- 테이프 제거기/클리너
- 스프인 코터
- 디블로커
- 얼로이 리커버리
- 소프트웨어



아무리

사무실 렌즈 피니싱 장비

- 렌즈 테두리 연마 기계
- 렌즈 트레이서
- 렌즈블로커
- 드릴



안과 관련

검사 라인 및 사전 테스트 장비

- 자동 굴절도 검사기/
각막 측정기
- 디지털 굴절도 검사기
- 렌즈 미터
- 세극등
- 검사 라인 및 도구
- 시력 검사표
- 망막 카메라
- 안구 표면 분석기



코팅

하드 코팅

- UV-경화
- 고체기반
- 착색성
- 비착색

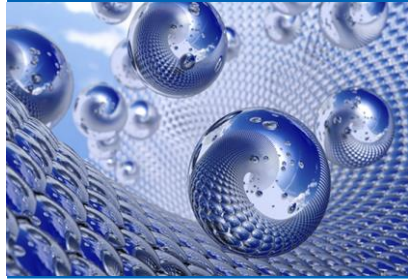
ProCoat
UVMAX
DURA-UV



소모품

소모품

- 디지털 표면
- 소모품
- 기존 표면
- 소모품
- 피니싱 소모품
- 코팅 및 화학약품
- 소모품



고급 기술 글로벌 유통 및 지원

기술/제품 개발

- 새 기술 개발을 위해 헌신하는 수석 화학자 엘리트 팀
- 제품 수명을 늘려주는 세계 최상급, 비용 효율적 코팅

제조/유통

- 대/소 물량용 내부 전문 제조
- 공급망 복잡성 간소화 및 출시 시간 단축
- 글로벌, 적시(JIT) 유통

전 세계 기술 지원/고객 관리

- 높은 제조 수익을 보장하는 기술적 애플리케이션 컨설팅 전문
- 실험실 규모 타당성 연구를 위한 최신 장비 접근성
- 탁월하고 지속적인 결과를 위한 헌신 되고, 반응적인 지원



지속적 개발



품질 정책

- 모든 시도에 품질과 안전 추구
- 지속적인 프로세스와 생산 개선
- ISO 9001:2015년 공인됨, 2001년 이후 ISO 공인됨

안전성정책

- 엄격한 환경 및 안전 기준을 준수하기 위해 구축된 시설
- 외부적 감시, 내부적 ISO 증명 감사 참여
- 전 세계적 모든 패키징 및 배송 규정 준수



환경적 안정성

- 환경친화적 및 에너지 효율적 코팅 제조
- 안전하고 혁신적인 제품을 시장에 출시하는 것을 지지

신뢰할 수 있는 조연자 프로그램



강력한 공생 파트너십



미션

- 고객에게 “신뢰할 수 있는 조연자”가 되기 위해, 제품 개발, 코팅 애플리케이션과 높은 산출량에서 전문적 시연.

프로그램 특징

- 혁신을 통한 아이디어 생성, 컨셉 탐구, 가치 생성에 대한 촉매제 역할.
- 전 세계적으로 귀하의 요구사항에 맞춤형 고성능 코팅 제공.

고객 이점

- 추가 비용 없이 내부 연구 개발 리소스 완료.
- 최대 산출량을 보장하는 현지화된 제품 애플리케이션 전문성.
- 출시 기간을 단축.

최고의 결과를 내기 위한 통합적 협업.

비전 및 미션



핵심 비즈니스 이니셔티브



당사 비전

- 고객 파트너십을 통한 가치 생성
- 타협하지 않는 서비스 제공
- 다양성과 환경적 책임 촉진



당사 사명

- 프리미엄 기능적 코팅 기술 제공
- 제품 성능 및 내구성 개선에 집중
- 차세대 코팅의 지속적 개발



당사 가치

- 수행과 책임에 대한 최고의 윤리적 강령 기준에 헌신
- 신뢰와 무결성을 바탕으로 한 고객 관계에 대한 약속



정직, 존중 및 기밀

비즈니스 수행

- 열정, 창의력, 기업적 사고 지원
- 무결성을 고취하고 책임을 강화
- 다양성 존중하는 직장 분위기 참여
- 예에 따라 리드받고 개선 영역을 지속적으로 인식
- 계속해서 혁신적인 글로벌 제품 솔루션 개발

비즈니스 관계

- 기밀성, 비공개 및 지적 재산권 존중
- 기업 정보 수집 활동의 윤리적 획득 및 사용
- 공정한 경쟁 및 거래 관행
- 환경 보호, 보건, 안전 보호



경쟁 우위



글로벌 일관성

- 세계적 존재감
- 브랜드 확장 지원



최첨단 기술

- 기속적인 제품 혁신
- 차별화된 제품 성능



효율적 가치 체인

- 더 많은 공급업체
- 비용 효율적 솔루션
- 유연함, 순응적 공급 베이스
- 애플리케이션 전문성

인정받는 글로벌 리더



시장 상업적 및 산업적

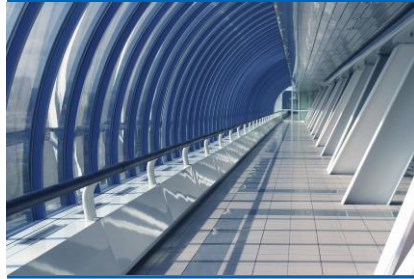
생산 혁신 38년



상호 보완적 하드 코팅, PVD 자재 필름, 시트 및 프라이머

- 안티 포그 코팅 및 필름 애플리케이션
- 건축 및 건물
- 증강, 가상, 혼합 현실
- 자동차 및 대중 교통
- 항공 및 우주 항공 장비
- 상업용 냉동고 디스플레이 케이스
- 전자제품 및 디스플레이 기술
- 해양 및 수상 기술
- 의료 및 안전
- 군사 및 보안
- 안과 용제
- 정교하고 특별한 광학
- 전문 및 맞춤형 응용
- 선글래스 및 스포츠 안경





내구성 및 광학적 선명도 향상



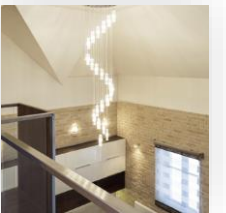
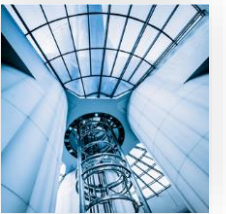
특성

- 대형 표면 영역 PVD 자재
- 뛰어난 광학 선명도
- 탁월한 저항성 마모 및 화학적 저항성
- 프라이머 프리로 PC, 아크릴 및 금속 기판에 접착
- 착색 가능 및 인쇄 가능한 표면
- 용제 및 무용제(100% 고체) 코팅



애플리케이션

- 건축: 보도블록, 발코니, 기차선로, 층계 및 캐노피
- 건축 자재: 문, 창문, 칸막이벽
- 주택 개조: 부엌 카운터, 캐비닛, 데크 파티오/현관, 바닥
- 가구: 탁자, 의자, 조명 기구 및 샹젤리제



자동차 및 대중 교통



내구성 및 광학적 선명도 촉진



특성

- 뛰어난 광학 선명도
- 마모, 스크래치, 화학적, 충격 및 자외선 복사에 탁월한 저항성
- 프리미엄 내후성 및 외부 내구성
- 소수성 및 친유성 간편 세척 특징
- 아크릴과 PC에 다용도, 프라이머 프리 접착
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환
- 높은 견고함, 제품 산출량 최대화



애플리케이션

- 자동차 및 이동: 창문, 사이드 미러와 카메라 시스템, 바람막이 및 윈드 스크린; 캐노피, 조명, 햇볕/달 루프, 조종실 장비 클러스터, 패널 디스플레이 및 게이지, 알루미늄 바퀴 커버
- 전자 장치: 헤드업 디스플레이, GPS 내비게이션 기기 및 시스템, LED 조명
- 헤드라이트 및 반사 금속화



자동차 및 이동 구성 요소



비디오
Video



항공 및 우주 항공 장비



항공기 장비 승격 내구성 및 성능



특성

- 뛰어난 광학 선명도
- 마모, 스크래치, 화학적, 충격 및 자외선 복사에 탁월한 저항성
- 프리미엄 내후성 및 외부 내구성
- 정전기 방지, 안티 포그, 지문 방지, 쉬운 세척 특징
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환
- 높은 견고함, 제품 산출량 최대화



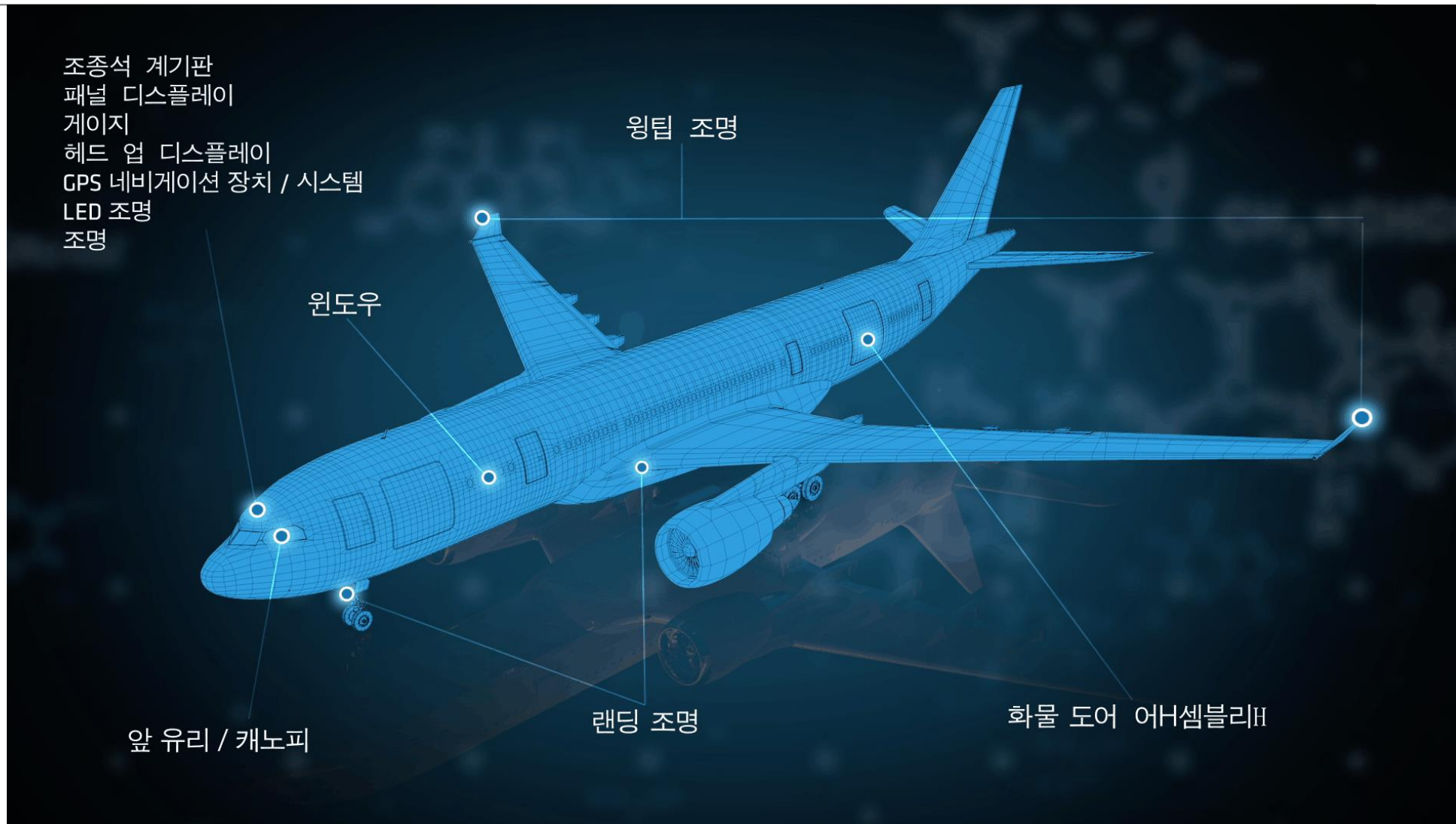
애플리케이션

- 항공기: 창문, 윈드실드, 캐노피, 조명, 조종실 장비 클러스터, 패널 디스플레이 & 게이지
- 전자 장치: 헤드업 디스플레이, GPS 내비게이션 기기 및 시스템, LED 조명
- 아이웨어 보호: 고글, 페이스 실드, 바이저와 항공 헬멧



항공 및 우주항공 부품

비디오
VIDEO





쿨러, 정육 및 냉동고 디스플레이 케이스 문용 안티 포그 필름



특성

- 탁월한 물 세척, 안티 포그, 마모, 스크래치, 손상 및 자외선 저항성
- 고효율 및 장기 지속성 응결 제어
- 쉬운 세척, 지문 방지, 얼룩 방지, 미끄럼 방지
- 습기와 습한 환경에서도 뛰어난 내구성
- 인쇄 가능한 표면으로 광고용으로 디지털 인쇄 가능



이점

- 쉬운 설치와 일반 가정용 세척제로 유지 가능
- 광학적 선명도, 시각적 판매 개선
- 환경적 리더십 및 지속가능한 이니셔티브 지원
 - 효율성 최적화, 냉동고/압축기 운영 에너지 소비 감소



디지털 제품의 내구성 및 성능 최대화



이점

- CrystalCoat®은 모든 유형의 플라스틱, 플라스틱 필름, 메탈(알루미늄 스테인리스 스틸) 및 금속화 부품에 내구성을 제공

특성

- 프리미엄 안티 포그, 마모, 스크래치 및 화학적 저항성
- 물 세척이 가능한 하드 코팅 및 필름
- 고내구성, 내후성 및 자외선 차단
- UV 경화 코팅 옵션 이용 가능
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환
- 쉬운 세척, 지문 방지, 얼룩 방지, 미끄럼 방지



애플리케이션

- 다음과 같은 다양한 전자 기기용 탁월한 코팅 솔루션:
 - 카메라, GPS 시스템 및 플라스틱 시계 크리스털
 - 데스크톱, 랩톱, 태블릿, 노트북 및 모바일 컴퓨터
 - 디지털 야외 옥외 광고판 사인 및 키오스크
 - eReaders, 디지털 노트북 리더, 예: 킨들
 - HUD, 플랫 패널 디스플레이(FPD), LED, LCD(플라스마 스크린) OLED 이 동식 다목적 인터넷 통신/미디어 및 PDA 기기(예: iPad)
 - 모바일 및 스마트폰 윈도우 및 케이싱
 - TV 모니터, 터치패널 스크린

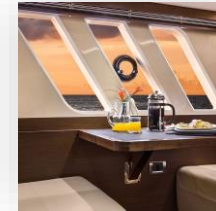


내구성 및 성능 촉진



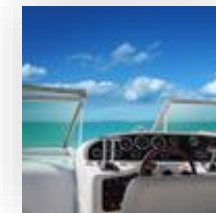
특성

- 안전 운전 및 내비게이션용 탁월한 광학적 선명도
- 프리미엄 내후성 및 외부 내구성
- 마모, 스크래치, 화학적, 충격 및 자외선 복사에 탁월한 저항성
- 친수성, 워터 시팅 안티 포그 특징
- 소수성 및 친유성 간편 세척 특징
- 아크릴, 폴리카보네이트용 프라이머 프리 접착

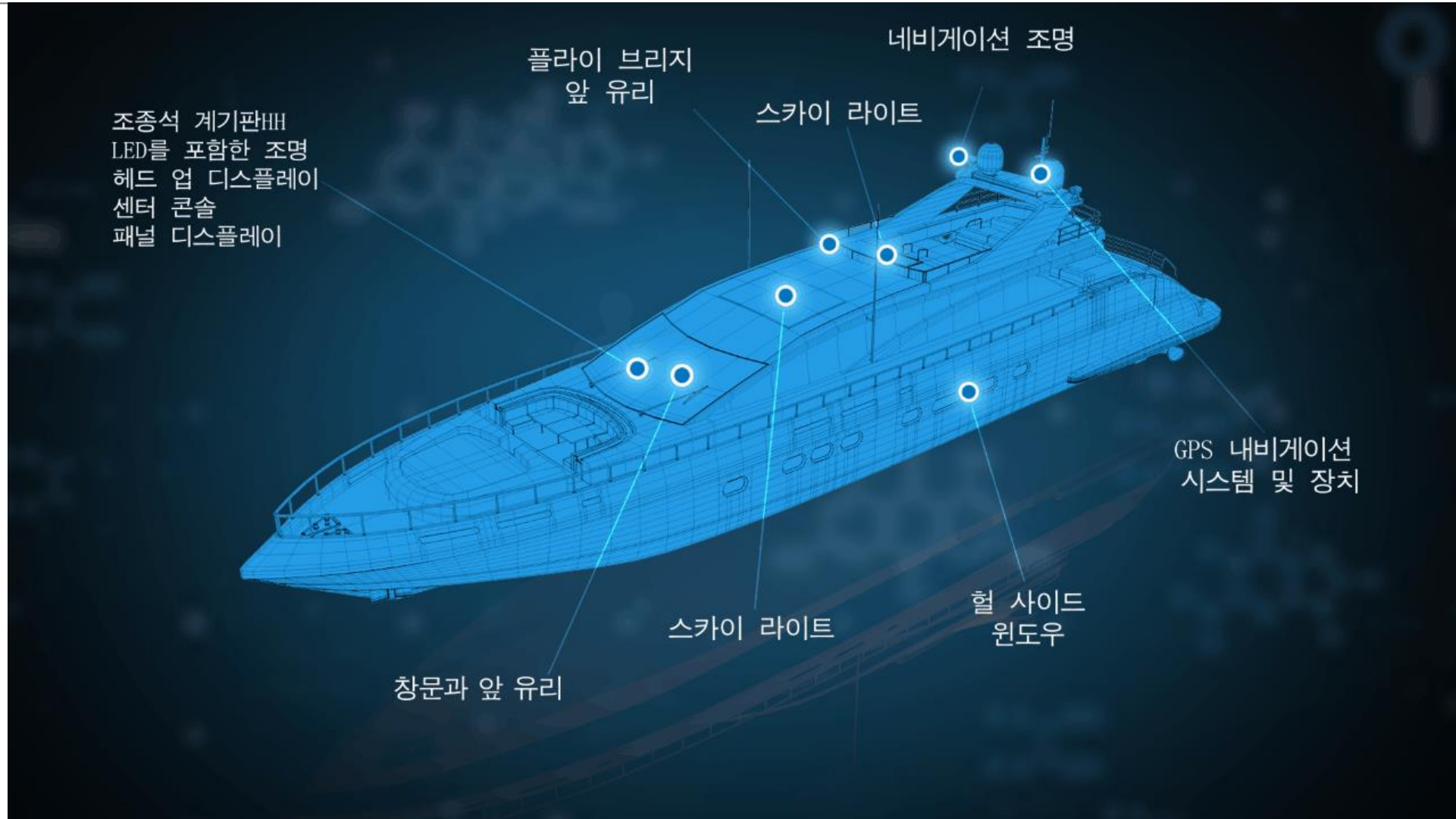


애플리케이션

- 전자 장치: 패널 및 헤드업 디스플레이(HUD), LED 조명
- 혈사이드 및 보트 데크 창문, 윈드실드 및 윈드스크린
- 내비게이션: GPS 내비게이션 시스템, 조종실 장비 클러스터 및 게이 지



항공기 및 우주 항공기 구성 요소



비디오
VIDEO



시각적 설명도 및 제품 내구성 최적화

이점

- CrystalCoat®은 모든 유형의 플라스틱, 플라스틱 필름, 메탈(알루미늄 스테인리스 스틸) 및 금속화 부품에 내구성을 제공

특성

- 탁월한 광학적 품질
- 프리미엄 안티 포그, 마모, 화학적 충격 및 스크래치 저항성
- 물 세척이 가능한 하드 코팅 및 필름
- 내후성 및 자외선 차단
- 소수성 및 친유성 간편 세척 특징
- 착색 가능 투과성, 신속한 착색 및 고 착색
- 저온 경화 및 잉크 고스트에 대한 저항성

애플리케이션

- 의료 전자 기기 디스플레이, 기기, 수술 및 진단용 카메라 장비, 현미경
- 자동차 및 이동, 기압 및 보안 이동 윈드실드, 창문 및 문
- 보호및안전 아이웨어: 바이저, 페이스 실드, 바이저, 마스크와 고글





시각적 선명도가 필수적인 애플리케이션



이점

- CrystalCoat®은 모든 유형의 플라스틱, 플라스틱 필름, 메탈(알루미늄 스테인리스 스틸) 및 금속화 부품에 내구성을 제공

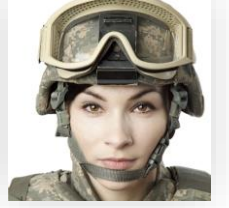
특성

- 탁월한 광학적 품질
- 프리미엄 안티 포그, 마모, 화학적 충격 및 스크래치 저항성
- 물 세척이 가능한 하드 코팅 및 필름
- 내후성 및 자외선 차단
- 소수성 및 친유성 간편 세척 특징
- 착색 가능 투과성, 신속한 착색 및 고 착색
- 저온 경화 및 잉크 고스트에 대한 저항성



애플리케이션

- 방탄유리(자동차)에 대한 우수한 보호 기능 제공
- 광학적 장비: 쌍안경, 소총, 야간 및 레이저 스코프 & 다목적 카메라
- 항공 캐노피, 캐빈 윈도우, 조종실 및 장비 클러스터
- 군사용 탱크 및 안전 이동 창문, 윈드실드, 장비 게이지 및 지침 시스템
- 보호 및 안전 아이웨어: 바이저, 페이스 실드, 바이저, 마스크 및 고글



정교하고 특별한 광학



탁월한 제품 내구성 및 시각적 선명도



특성

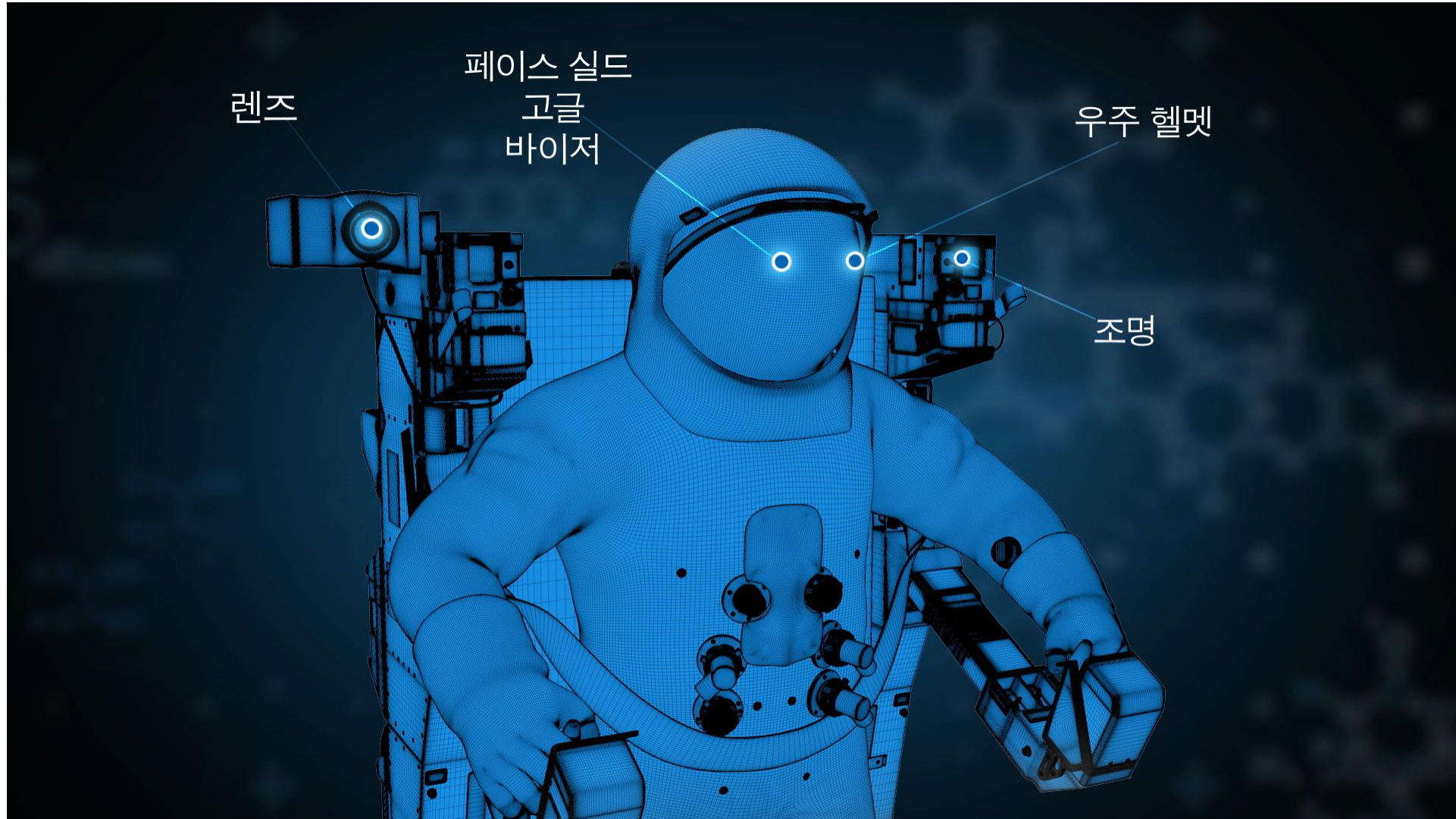
- 투명, 탁월한 광학적 선명도
- 마모, 화학적, 스크래치 저항성
- 프리미엄 내후성 및 외부 내구성
- 쉬운 세척, 지문 방지, 얼룩 방지, 미끄럼 방지
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환

애플리케이션

- 항공 전자 공학: 통신, 내비게이션 및 디스플레이 멀티 시스템
- 항공기 정밀 광학적 어셈블리 및 안과용 솔루션
- 건축 내부 LED 조명, 태양열 집광 장치 및 패널
- 증강 현실(AR) 고글 및 가상 현실(VR) 고글
- 자동차 조명: 인테리어 헤드/테일, 백업 카메라, 센서
- 고급 센서 & 카메라 렌즈: 백업 및 사이드 드라이빙 미러, 보안, 자율주행차량용 돔
- 상업용 스캐너/프린트 헤드, 바코드 리더기, 반도체 조사 장비
- GPS, 정보성/정보 오락성 시스템용 헤드업 디스플레이(HUD) 투명 패널
- 의료 진단 이미지 기기, 내시경, 헤드 장착 광학, 현미경 렌즈
- 군사 및 방어 장착용 헬멧 디스플레이 시스템(HMDS), 나이트 비전, 가이드 시스템



광학 요소



비디오
VIDEO

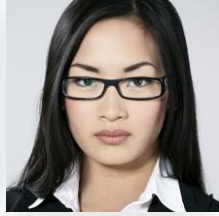
인정받는 글로벌 리더

비전 아이웨어

세계 최고로 유명한 브랜드의 코팅 솔루션을 제공하는 당사의 전문성입니다.



비전 아이웨어 수직 시장



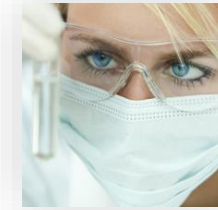
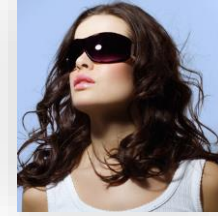
아이웨어 시장

- Rx 처방
- 안전 및 군사용
- 스포츠
- 선글라스



고객

- 선도하는 Rx 처방 렌즈 제조업체
 - 미국
 - 아시아
 - 유럽
- 전 세계적으로 선도하는 선글라스 제조업체
- 프리미엄 선글라스 브랜드
- 프리미엄 스포츠 브랜드
- 선도하는 안전 및 군사용 조직



많은 고객이 SDC 제품을 독점적으로 사용합니다.



다양한 산업 선도 아이웨어 솔루션

이점

- CrystalCoat®은 모든 유형의 플라스틱, 플라스틱 필름, 메탈(알루미늄 스테인리스 스틸) 및 금속화 부품에 내구성을 제공

특성

- 탁월한 광학적 품질
- 프리미엄 안티 포그, 마모, 화학적 충격 및 스크래치 저항성
- 물 세척이 가능한 하드 코팅 및 필름
- 내후성 및 자외선 차단
- 반사 방지 및 극 소수성
- 매치된 지수(중간 및 높음)
- 착색 가능과 비착색 가능
- 착색 가능과 비착색 가능

안경 렌즈 응용 분야

- 다음 MR™ 시리즈와 같은 하이 인덱스 렌즈: MR-8™, MR-7™, MR-10™ 및 MR-174™
- CR-39®과 RAV 7™, RAVolution™, 과 Trivex®
- 아크릴, 폴리카보네이트, 폴리아미드 및 기타 플라스틱
- 편광, 광변색 및 착색
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환

CrystalCoat® is a registered trademark of SDC Technologies, Inc.
MR-8™, MR-7™, MR-10™ and MR-174™ are trademarks, and RAV 7™ and RAVolution™ are registered trademarks of Mitsui Chemicals, Inc.
CR-39® and Trivex® are registered trademarks of PPG.

인정받는 글로벌 리더



CrystalCoat® 제품

성형 가능한, 지수 매치, 다목적, 프라이머 없는,
무용제, 착색성, UV-경화 및 안티-포그영구

생산 혁신 38년

프리미엄 고성능

세계 최고로 유명한 브랜드 강화



Coating Solutions



Substrate Applications



Custom Development

인정받는 글로벌 리더

왜 SDC 코팅은 특별합니까?



혁신의 선구자

SDC은 졸겔 코팅을 개발하기 위해 나노입자를 처음 사용한 기업입니다.

- 견고한 유리 같은 표면을 제공

기존 코팅 및 페인트 능가

- 탁월한 광학 품질
- 탁월한 마모 저항성
- 고내구성 및 화학적 저항성

고객이 SDC를 선택하는 이유

- 탁월한 제품 품질 및 성능
- 맞춤형 제품 솔루션 제공
- 애플리케이션 전문성 및 고객 지원
- 지속적인 기술 개발 및 제품 개선



운영과 쉬운 통합

- 향상된 제품 성능, 유틸리티, 외관 및 예외 품질
- 친환경적 UV 경화, 물 기반, 낮은 VOC, 용제 기반(100% 교체) 옵션을 이용 가능
- 세척이 쉽고 제품을 높은 수준으로 안정되게 합니다
- 코팅 운용 방식에 쉽게 통합할 수 있고 사전 혼합을 필요로 하지 않음
- 긴 제품 서비스 수명은 비용 효율적이고 탱크 교체 횟수를 낮춤
- 국부적으로 이용 가능한 다양한 기판은 코팅 스트림 라인 제조와 호환되고 산출률과 수익을 매우 높여줌
- SDC의 글로벌 기술 지원팀(Global Technical Support Team)을 통해 제품을 입증받고 사용 조건을 확인받을 수 있습니다.



혁신적인 제품 솔루션



- 탁월한 광학적 선명도
- 프리미엄 마모, 화학성, 충격 및 스크래치 저항성
 - 동급 최상의 바이에르 결과
- 다양한 기판의 탁월한 접착력
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환
- QUV 등 탁월한 환경적 내구성
- 유럽 및 미국 안전 기준(ANSI Z87.1-2003, EN-166K, EN-166N, EN-166UV) 만족
- 형성력, 유연성, 과착색성
- 탁월한 안티 포그, 친수성 워터 시팅 및 소수성 쉬운 세척 특징
- 고지수 매치 및 하드 코팅 옵션
- 프라이머 및 프라이머-프리, 열 경화 및 UV-경화



다양한 애플리케이션용 탁월한 광학적 선명도

- 아크릴
- 알루미늄과 기타 비철 금속
- CR-39®과 RAV 7™
- 유리
- 다음 MR™ 시리즈와 같은 하이 인덱스 렌즈: MR-8™, MR-7™, MR-10™ 및 MR-174™
- PET 필름 및 시트
- 폴리아미드(광 나일론)
- 폴리카보네이트와 기타 플라스틱
- RAVolution™ 과 Trivex®
- 특수 폴리머
- 스테인리스 스틸
- Tritan™



탁월한 코팅 애플리케이션



- 주조형 수지
- 제작된 플라스틱, 금속 및 유리
- 플라스틱 필름
- 단조 및 비단조된 금속
- 사출 성형 플라스틱
- 플라스틱, 금속 및 유리 시트
- 복잡한 모양, 대형 표면 구성 요소를 위한 3D 기술



코팅응용 방법



담금식

- 양면 코팅으로 높은 처리량 및 두께 제어 유지 능력 제공
- 렌즈와 소형 부품에 이상적

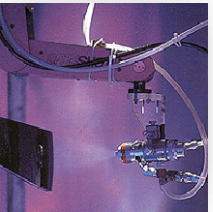


CVD (화학적 기상 증착)

- 화학적 기상 증착 박막 기술(웨이퍼 박막 기판)
- 반도체용 고성능 고체 물질 생산

흐름식

- 대형 또는 고유 모양 부품에 효율적
- 플라스틱 시팅 및 대형 모양에 적합



PVD (물리적 기상 증착)

- 물리적 기상 증착 광학적 레이저 시스템, 기능적 마감재
- 디지털 프린터 및 프로그래시브 렌즈에 적합



롤 투 롤

- 단면 코팅, UV 경화 코팅에 이상적
- 필름 및 시트에 이상적, 지속적 프로세스

스핀

- 탁월한 두께 제어가 특징인 단면 코팅
- 렌즈에 적합

분사식

- 대형 또는 복잡한 부품에 이상적인 단면 코팅은 높은 처리량을 제공
- 휴대전화 윈도우 및 케이싱이 포함된 애플리케이션



Thermal/UV-Cure Coatings and Primers

당사에서 가장 인기 있는 CrystalCoat®

- 성형 코팅
- 인덱스 매치 코팅
- 다목적 코팅
- CrystalChrome® 광색성 코팅
- PC용 프라이머 없는 코팅
- 무용제(100% 고체) 코팅
- 착색 코팅
- UV 경화 코팅
- 내후성 코팅 시스템

CrystalCoat®



형성력 있는(열 형성이 가능한) 제품군



탁월한 마모 저항성 및 광학적 선명도

특성

- 탁월한 마모, 화학적, 충격 및 스크래치 저항성
- 광학적 선명도 및 다양한 기판에 탁월한 접착력을 제공합니다
- 형태를 조정할 수 있고 유연함
- 실온에서 착색 가능
- 쉬운 사용, 사전 혼합이 필요 없이 PC용 프라이머가 없는 옵션 이용 가능
- 장기 수명, 귀하의 코팅 운영에 쉽게 통합

기질 재료

- 아크릴
- CR-39®
- 유리(프라이머 권장)
- 폴리아미드(광 나일론)
- 폴리카보네이트
- 폴리에스테르 (PET) 필름 및 기타 플라스틱

MR-8™, MR-7™, MR-10™, MR-174™ are trademarks of Mitsui Chemicals, Inc. RAV 7™ and RAVolution™ are registered trademarks of Acomon AG. Acomon AG is a wholly-owned subsidiary of Mitsui Chemicals. CR-39® and Trivex® are registered trademarks of PPG.

지수 매치 제품군



고성능 화학으로 향상된 고지수 아이웨어



특성

- CrystalCoat®은 세계적 리더로 고려되는 시장 내 최고 고지수 코팅입니다. CrystalCoat®은 세계적 리더로 고려되는 시장 내 최고 고지수 코팅입니다.
- 광학적 선명도, 다양한 기판에 신속하게 제공
- 가장 까다로운 환경에서 성능 발휘 능력
- 탁월한 마모, 화학적, 충격 저항성, 동종 업계 최고 바이에르 결과 제공
- 쉬운 사용, 사전 혼합 불필요, 스프인 또는 딥에서 이용 가능, 프라이머 또는 프라이머 프리 옵션
- 긴 수명, 귀하의 코팅 운영에 쉽게 통합

기질 재료

- 아크릴
- CR-39®
- 다음 MR™ 시리즈와 같은 하이 인덱스 렌즈: MR-8™, MR-7™, MR-10™ 및 MR-174™

MR-8™, MR-7™, MR-10™, MR-174™ are trademarks, and RAV 7™ and RAVolution™ are registered trademarks of Mitsui Chemicals, Inc.
CR-39® and Trivex® are registered trademarks of PPG.



탁월한 마모 저항성 가속화된 성능

특성

- 다목적 제품은 탁월한 착색성과 함께 다양한 기판에 훌륭한 접착력을 제공합니다
- 가장 까다로운 환경에서 내후성, 내구성 성능 발휘
- 탁월한 마모, 화학적, 충격 저항성, 프리미엄 바이에르 결과 제공
- 딥, 플로우 또는 스프인에서 이용 가능, 프라이머 또는 프라이머 프리, 열 및 UV 경화 옵션
- 긴 수명, 귀하의 코팅 운영에 쉽게 통합, 사전 혼합 불필요

애플리케이션

- 안과적, 선글라스, 스포츠, 군용, 광학적 선명도 및 고내구성이 요구되는 안전 아이웨어에 이상적
- 또한 항공기, 자동차, 이동 글레이즈와 전자 기기에 적합

기질 재료

- 아크릴
- CR-39® and RAV 7™
- 다음 MR™ 시리즈와 같은 하이 인덱스 렌즈: MR-8™, MR-7™, MR-10™ 및 MR-174™
- 폴리아미드(광 나일론)
- 폴리카보네이트과 기타 플라스틱
- RAVolution™ 과 Trivex®

광색성 코팅군



가벼운 반응성 고성능 선명도

특성

- 탁월한 광학적 선명도
- 신속한 다크닝 & 페이딩 속도
- 딥 코팅 및 열경화 프로세스
- 반사 방지, 금속화 처리와 호환
- 회색과 갈색 광색성 색에 적합
- 마모 및 내화학성

애플리케이션

- 안과용, 선글라스, 스포츠용, 군용 및 안전 안경

기질 재료

- 모드 렌즈 자재에 적합

CrystalChrome[®]

프라이머 프리 제품군



탁월한 내구성, 프리미엄 마모 저항성

특성

- 아크릴, 폴리카보네이트용 프라이머 프리 접착
- 프리미엄 마모 및 화학적 저항성
- 친수성, A/R, 거울 및 금속화 처리 호환
- 열 경화, 딥 또는 스프인 애플리케이션에서 이용 가능

애플리케이션

- 안과적, 선글라스, 스포츠, 군용, 광학적 선명도 및 고내구성이 요구되는 안전 아이웨어에 이상적
- 또한 항공기, 자동차, 이동 글레이즈와 전자 기기에 적합

무용제(100% 고체) 제품군



환경적 지속 가능 코팅

특성

- 고성능 무용제, 100% 고체 코팅은 효과적이고 친환경적입니다.
- 프리미엄 마모 및 화학적 저항성
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환
- 내화
- 개선된 접착

기질 재료

- 아크릴
- CR-39 ®과 RAV 7™
- 유리
- 폴리카보네이트(PC)

성능 이점

- 높은 안정성, 프리미엄 바에어 결과 전달
- 더 깨끗하고 더 안전한 작업 환경을 야기할 수 있도록 휘발성 유기 화합물(VOC), 유해 공기 오염 또는 독성 물질이 포함되지 않음
- 신속한 UV 경화:
 - 가속화된 경화로 생산 속도 향상
 - 규제 요구사항뿐 아니라 폐기물 감소
 - 에너지, 애플리케이션 및 전체 운영 비용 감소
 - 증발 과정 중에 유해한 유독 가스를 배출하지 않음

착색 가능 코팅 제품군



신속한 착색 기술



특성

- 착색 가능 코팅 제품은 탁월한 가속화된 착색과 함께 다양한 기판에 접착력을 제공합니다.
- 가장 까다로운 환경에서 내후성, UV 내구성 성능을 발휘합니다.
- 프리미엄 마모 및 화학적 저항성
- 딥 또는 스�핀 애플리케이션에서 이용 가능
- A/R, 거울 및 금속화 처리 호환
- 긴 수명, 귀하의 코팅 운영에 쉽게 통합, 사전 혼합 불필요

애플리케이션

- 안과적, 선글라스, 스포츠, 군용, 광학적 선명도 및 고내구성이 요구되는 안전 아이웨어에 이상

기질 재료

- 아크릴
- CR-39 [®]과 RAV 7[™]
- 다음 MR[™] 시리즈와 같은 하이 인덱스 렌즈: MR-8[™], MR-7[™], MR-10[™] 및 MR-174[™]
- 폴리아미드(광 나일론)
- 폴리카보네이트 [®]과 기타 플라스틱
- RAVolution[™] [®]과 Trivex[®]

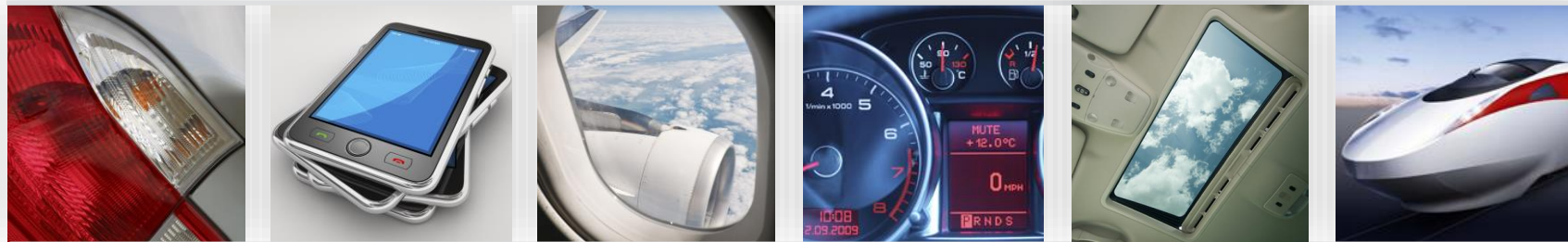
내후성 코팅 시스템



탁월한 자외선 차단 및 실외 내구성



- 전자 기기 디스플레이: 태블릿, 폰, 컴퓨터, TV
- 다양한 애플리케이션용 조명 및 거울
- 이동: 자동차, 항공기, 버스, 산업용 & 상업용, 해양, 오토바이, 기차 등 상업용, 산업용 및 레저용 차량



다양한 폴리카보네이트 애플리케이션



이동 및 전자 기기용 고성능 솔루션



이동 애플리케이션

- 비행기, 버스, 자동차, 기차 창문 및 거울
- 자동차 선루프, 항공기 조종실 캐노피
- 오토바이 및 자동차 윈드실드
- 장비 패널, 디스플레이 및 게이지
- 상업적, 산업적 및 레저용 차량 LED 조명



전자 기기 애플리케이션

- PDAs, 디지털 리더
- 데스크톱, 랩톱, 태블릿 및 모바일 컴퓨터
- 이동식 다목적 인터넷 통신/미디어 기기(예: iPad)
- 모바일 및 스마트폰 윈도우 및 케이싱
- LCD 및 플라즈마 스크린
- 카메라 및 플라스틱 시계 크리스털



UV 경화 코팅 제품군



친환경 마모 및 화학적 저항성



제품의 실제활용

- 건축 및 건물
- 자동차 및 대중 교통
- 항공 및 우주 항공 장비
- 광학, 안과, 의료, 안전, 안전 및 스포츠 안경



특성

- 탁월한 마모 및 화학적 저항성
- 훌륭한 광학적 선명도

이용 가능한 옵션

- 환경적으로 정밀한 UV 조명, 빠른 경화
- 딥, 플로우 및 스프레이 코팅 호환



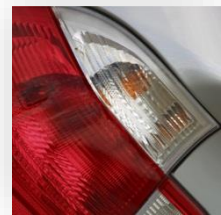


실외 내구성 가속화



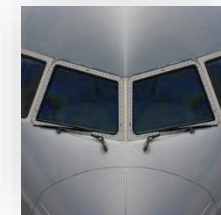
코팅 특징 및 이점

- 탁월한 광학적 선명도, 훌륭한 PC 접착력
- 탁월한 마모 및 스크래치 저항성
- 내후성, 실외 내구성 및 자외선 차단
- 초 소수성, 쉬운



이용 가능한 옵션

- 열 경화
- 투 파트 코팅 및 프라이머 시스템
- 플로우 코팅 호환



인정받는 글로벌 리더



기술적 서비스 및 지원

생산 혁신 38년



전략적 개발 파트너

기술적 지원

- 지속적인 품질 개선에 초점을 맞추는 귀하의 전략적 개발 파트너
- 제품 개발을 가속화하는 중앙 연구 & 개발 부서의 뒷받침으로 현지화된 기술 지원팀
- 확장된 제품 포트폴리오 및 상호 보완적 기술은 모회사 Mitsui Chemicals를 통해 이용 가능하며, 계열사로 하여금 더 큰 비용 효율적 공급 네트워크의 이점을 누리면서 완전한 솔루션을 제공할 수 있게 합니다.

고객 관리

- 세계 최상급의 운영 및 글로벌 고객 관계에 헌신
- 타협하지 않는 서비스 전달, 고객 기대치 초과를 약속

인정받는 글로벌 리더



요약

전략적 제품 개발

생산 혁신 38년



SDC를 선택해야 하는 이유?

- 기술적 혁신을 지속적인 성장의 장기적, 성공적인 역사
- 다양한 애플리케이션용 수백개의 특허 프리미엄 코팅과 함께 제공되는 포괄적인 포트폴리오
- 신뢰할 수 있는 조연자 프로그램
 - 품질과 기술적 혁신을 통한 비즈니스 가치를 생성에 초점을 맞춘 파트너십
 - 품질 성능과 산출률을 보장하기 위해 귀하의 제품 개발팀의 확장으로 제공
- SDC의 혁신적인 솔루션은 세계 최고로 알려진 제품의 내구성과 성능을 개선
- 확장된 지원 및 유통 네트워크



제품 내구성 향상



- 세계 최고로 유명한 브랜드의 신뢰
- 2012년 올림픽 게임 고글부터 NASA 우주 미션 헬멧까지, 당사 프리미엄 코팅은 고성능이 핵심인 제품 향상을 위해 사용되었습니다
 - 마모, 화학적, 지문, 안개, 충격, 기름, 스크래치, 얼룩 및 물에 동급 최상의 내구성
 - 탁월한 광학적 선명도와 환경적 내구성
- 글로벌 제조 능력
 - 제품, 서비스, 24시간/7일 지원을 제공하기 위해 당사 글로벌 고객과 밀접하게 연계
 - ISO 9001: 2015년 품질 공인



혁신적인 제품 솔루션



당사가 함께 할 수 있는 것은 무한합니다

제품 개발 지원

- 귀하의 제품 성능 및 브랜드 이미지 향상
- SDC의 등록상표, 특허된 기술 영향력
- 지속적이고 공인된 제품 의존
- 글로벌 JIT (적시) 전달 및 지원 접근

귀하 제품 파트너십 제공

- 평가
- 자격
- 실행
- 상업화
- 추후 개발 전략





SDC

Technologies

sdctech.com

생산 혁신 38년