

高性能化学



SDC 公司介绍 2022



公认的全球领导者



公司

使命、愿景、价值

A photograph of several glass beakers and test tubes in a laboratory setting, with a pipette tip dispensing a drop of liquid into one of the beakers. The image is partially obscured by a blue curved banner.

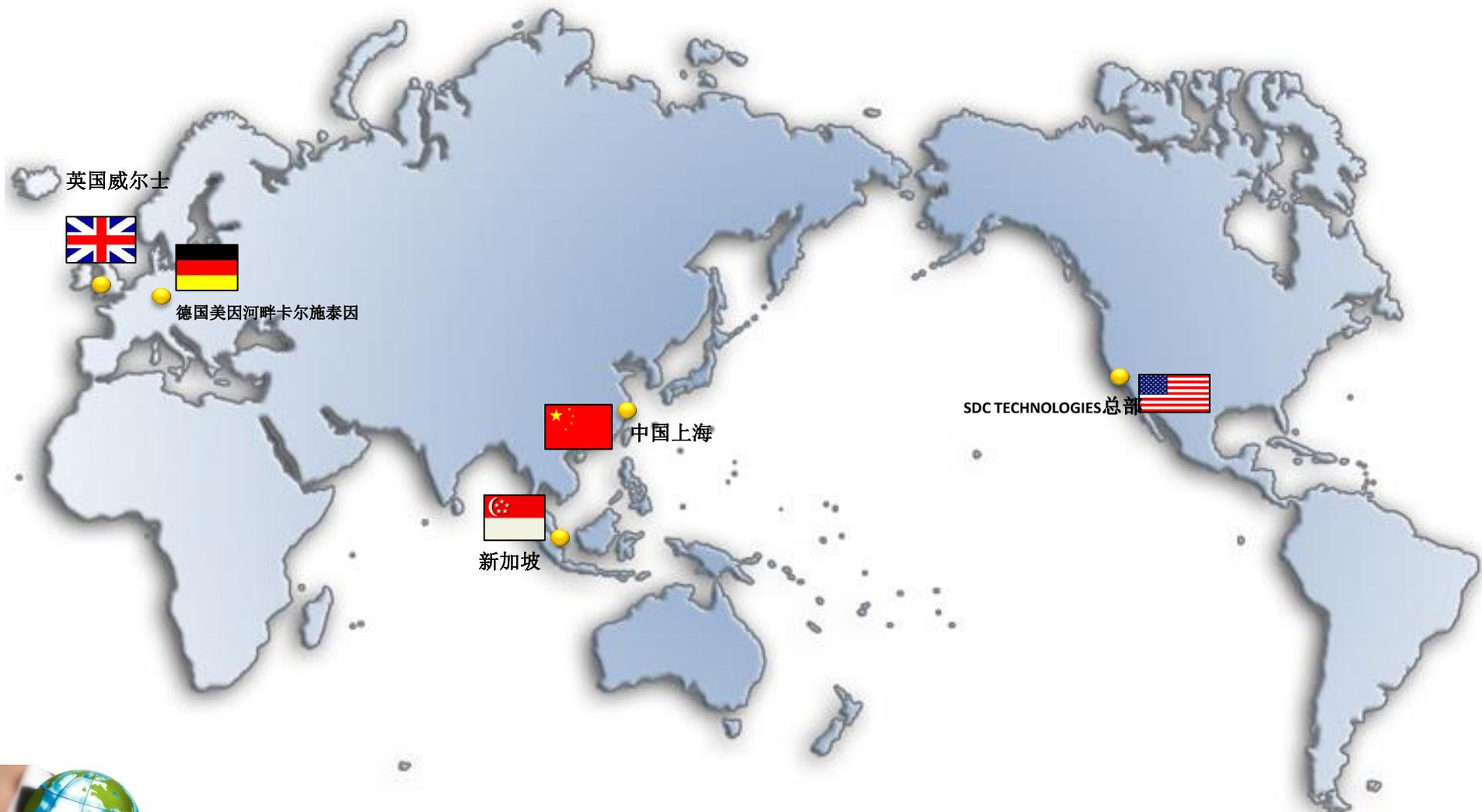
36 年产品创新



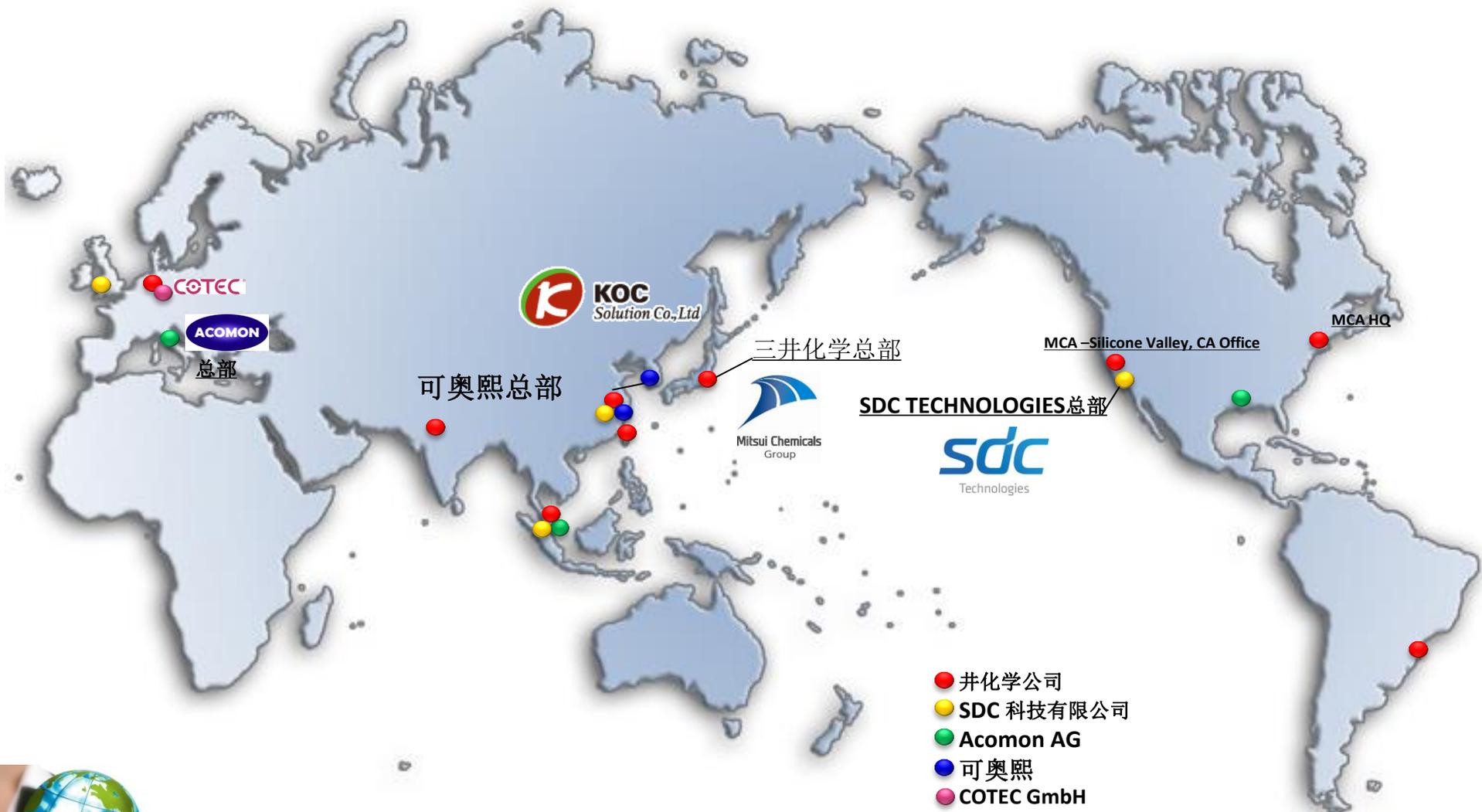
36 年产品创新

- SDC (Swedlow Coatings, Inc. and Dow Corning Enterprises, Inc.) 在1986 成立合资公司、为汽车和航空航天提供涂料
- 1988 与日本的 Nippon Sheet Glass 合作向亚洲扩张
- 1989 欧洲分公司开业
- 1996 SDC 开发大量耐磨产品并取得专利
- 2006 成立中国办事处并拓展亚洲市场
- 2008 扩大并将总部搬迁至加利福尼亚的尔湾
- 2008 被日本井化学公司收购
- 优质高折射率光学单体全球领导者 (MR-Series™: MR-8™、MR-7™、MR-10™、MR-174™)
 - 销售额 160 亿美元、全球 13000 名员工
 - SDC 成为三井化学的独立全资子公司
- 2010 SDC 收购防雾技术领导厂商 FSI Coating Technologies, Inc.
- 2011三井化学公司收购 Acomon AG
 - 1980 年成立于瑞士、生产RAV 7® 和 RAVolution® 低折射率光学单体
- 2013 井化学公司收购 KOC Solution Co., Ltd.
- 1999 在韩国成立、在韩国和中国生产 KOC® 中折、高折、超高折射率、光致变色 & 耐冲击光学单体
- 2013 SDC Technologies 亚太新加坡办事处成立
- 2014 SDC过半数所有权收购生产光学紫外固化硬质涂料的 Lens Technology I, LLC、(更名为 LTI Coating Technologies, LLC)
- 2017 LTI 并购完成、全部并入 SDC Technologies
- 2020 SDC收购 COTEC 有限公司, 成为 PVD 精加工材料、CVD 薄膜应用和涂料技术的领导者

SDC Technologies 足迹

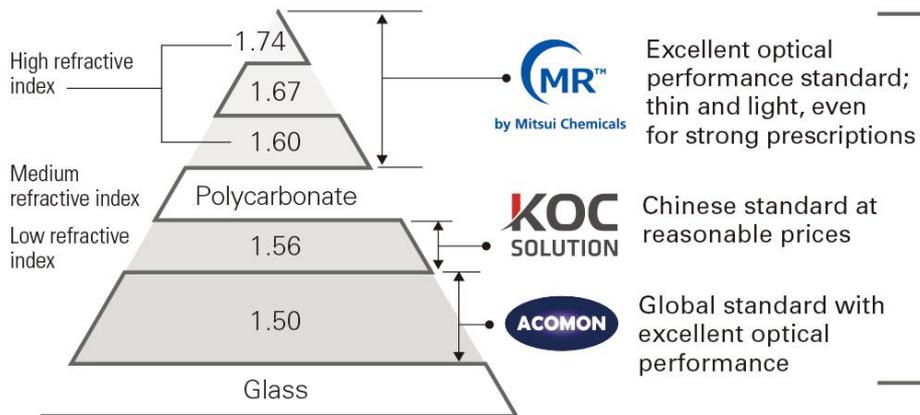


全球视力保健集团

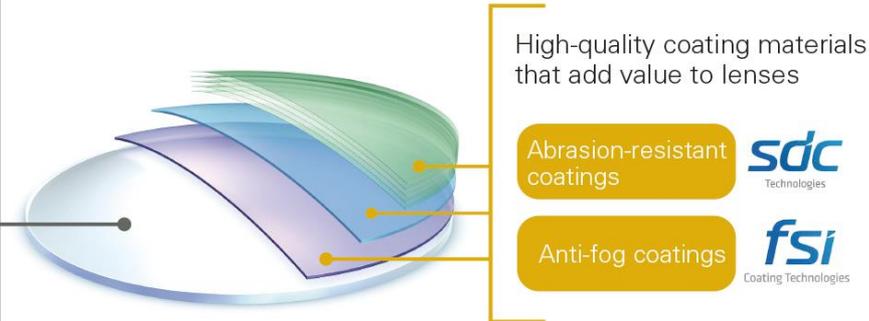


Expanding market share in all segments from mass market to high end with lens materials in a wide range of refractive indices

Lens materials



Coating materials



Global market share **45%**

Developing new technologies to meet diversifying social needs, including eye health and aging

COTEC®

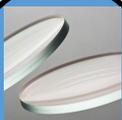
超疏水涂层
收购 2020 年 10 月 5 日

整体镜片解决方案

完整的眼镜镜片解决方案
 极其耐用、光学清晰、兼容的高性能涂层系统



by Mitsui Chemicals



高折射率透镜材料



MR-8™ 1.60 RI
 MR-7™/MR-10™
 1.67 RI
 MR-174™ 1.74 RI

Visgard®

CrystalSpin®



防雾涂层

fsi

Coating Technologies

亲水性
 永久防雾
 热成型
 水洗
 水膜



抗磨损涂层

SDC

Technologies

耐化学性
 可形成
 抗冲击
 折射率匹配
 免底涂和溶剂
 可染
 耐划伤性
 防反射涂层

DURALON



防反射涂层

COTEC®

PVD 涂层
 材料
 最大化
 舒适
 减少眼睛
 变形



超疏水涂层

防指纹
 防滑
 防污
 不可移动
 不可移动
 防油剂
 防水剂



涂装设备
 真空处理
 标记和疏水印刷

CrystalSpin®



UV 固化旋
 涂设备
 设计用于清洁，
 涂层和固化镜片
 无溶剂或
 溶剂型

公认的全球领导者



市场 商业与工业

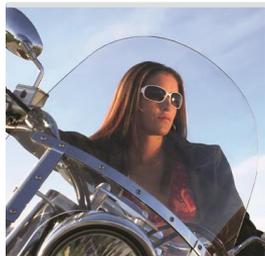
A photograph of several glass beakers and test tubes on a laboratory bench, with a pipette tip dispensing a drop of liquid into one of the beakers. The image is partially obscured by a blue curved banner.

36 年产品创新



补充硬涂层、PVD 材料、薄膜、 板材和底涂

- 防雾涂和薄膜的应用
- 建筑和建筑物
- **增强、虚拟和混合现实**
- 汽车及运输
- 航空航天
- 商业冷藏陈列柜
- 电子产品 和显示技术
- 医疗及安全
- 军事及国安
- 光学应用
- 精密和特殊光学
- 特种及客户定制应用
- 太阳眼镜 及运动眼镜





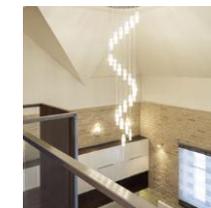
增强耐久性和光学透明性

产品特性

- 大面积PVD材料
- 出色的光学清晰度
- 优秀的耐磨和抗化学性
- 无需底涂可附着于聚碳酸酯、亚克力和金属基材上
- 可染色和可打印表面
- 可选择溶剂型和无溶剂型(100%固含) 涂料

应用

- 建筑：带顶棚的人行道、阳台和栏杆、楼梯和顶棚
- 建筑产品：门、窗、隔离墙
- 家居装饰：餐柜、柜橱、甲板露台/门廊、地面
- 家居：桌、椅、照明器材、吊灯





促进耐用性和光学透明性



产品特性

- 出色的光学清晰度
- 出色的耐磨、耐化学品、耐冲击和耐紫外线辐射特性
- 优质耐候性和户外耐久性
- **疏水性、疏油性易清洁特性**
- 通用的、免底漆附着于亚克力和PC基材上
- 与防反射、镜面与金属化处理相兼容
- 高度稳定、最大化产品产率



应用

- 汽车和交通：窗户、侧镜和摄像系统、挡风玻璃、舱盖、灯、天窗/顶窗、座舱仪表组、面板显示和仪表、和铝制轮罩
- 电子产品：平视显示器、GPS导航设备和系统、LED照明
- 大灯和反射器金属化



提升飞机设备、耐用性和性能

产品特性

- 出色的光学清晰度
- 出色的耐磨、耐化学品、耐冲击和抗紫外线辐射等特性
- 优质耐候性和户外耐久性
- **防静电、防雾、防指纹、易清洁性能**
- 与防反射、镜面与金属化处理相兼容
- 高度稳定、最大化产品产率

应用

- 航空：窗户、挡风玻璃、座舱盖、照明、驾驶舱仪表盘、显示面板和仪表
- 电子装置：平视显示器、GPS导航设备和系统、LED照明
- 防护眼镜：护目镜、面罩、头盔和航天头盔





用于冰箱、冰柜和冰箱展示柜门的防雾膜

产品特性

- 出色的可水洗防雾、耐磨、耐刮、耐污渍和耐紫外线特性
- 高效和持久的凝结控制
- 易于清洁，防指打印，防污，防滑
- 即使在潮湿条件下也耐用
- 可表面印刷、可进行数字印刷以推广



产品优势

- 易于安装、可使用家用清洁剂维护
- 光学清晰、改善视觉营销
- 支持环境领导和可持续性计划
 - 优化效率、减少冰箱/压缩机的能耗





最大程度提高数字产品的耐用性和性能

产品优势

CrysalCoat®为所有类型塑料、塑料膜、金属（铝、不锈钢）和金属化部件提供耐用性

产品特性

- 优异的防雾、耐磨、耐刮和耐化学品特性
- 可水洗硬化涂料和膜
- 高度耐用、耐候和防紫外线
- 紫外固化涂料选择
- 与防反射、镜面与金属化处理相兼容
- 易于清洁, 防指打印, 防污, 防滑

应用

出色的涂料解决方案、用于多种电子设备、如：

- 摄像机、GPS 系统和塑料手表晶体
- 台式机、笔记本电脑、平板电脑、笔记本和移动计算机
- 数字户外广告招牌和报摊
- 电子书、数字笔记本阅读器、如 Kindle
- HUD、平板显示器（FPD）、LED、LCD（等离子显示屏）、OLED 便携式多用途网络通信/媒体和 PDA 设备（iPad）
- 手机和智能手机屏幕及外壳
- TV显示器和触摸屏





优质耐用性和高性能

产品特性

- 出色的光学透明度、更加安全驾驶和导航
- 优质耐候性和户外耐久性
- 出色的耐磨、耐化学品、耐冲击和耐紫外线辐射特性
- 亲水性分散水汽的防雾特性
- 疏水性、疏油性易清洁特性
- 无需使用底涂即可附着在聚碳酸酯基材上

应用

- 电子产品: 面板和前窗玻璃投影 (HUD)、LED 照明
- 船体侧面和船甲板窗、挡风玻璃和风挡
- 导航: GPS 导航系统、驾驶舱仪表盘和仪表





优化视觉清晰度和产品耐用性

产品优势

CrysalCoat®为所有类型塑料、塑料膜、玻璃、金属和金属化部件提供耐用性

产品特性

- 出色的光学质量
- 优异的防雾、耐磨、耐化学品侵蚀和耐刮特性
- 可水洗硬化涂料和膜
- 耐候性和防紫外线
- 疏水性、疏油性易清洁特性
- 可渗透染色、快速染色并不褪色
- 低温固化、防墨重影

应用

- 医疗电子显示面板和设备、外科和诊断摄像头设备、显微镜
- 汽车和运输：装甲和安全车辆挡风玻璃、窗户和门
- 防护眼镜：例如面罩、面具、护目镜、头盔





需要视觉透明度的应用

产品效益

CrysalCoat®为所有类型塑料、塑料膜、金属（铝、不锈钢）和金属化部件提供耐用性

产品特性

- 出色的光学质量
- 优异的防雾、耐磨、耐刮和耐化学品特性
- 可水洗硬化涂料和膜
- 优质耐候性和户外耐久性
- 疏水性、疏油性易清洁特性
- 可渗透染色、快速染色并不褪色
- 低温固化、防墨重影

应用

- 为防弹/防碎裂玻璃（汽车）提供卓越防护
- 光学设备：例如双筒望远镜、步枪瞄准镜、夜视镜、激光瞄准镜和监控摄像头
- 飞机座舱盖、机舱窗户、驾驶舱和仪表盘
- 军用坦克和安全车窗户、挡风玻璃、仪表和导向系统
- 防护和安全眼镜：头盔、面具、面罩和护目镜





出众的产品耐用性和透明度



产品特性



- 耐摩擦、耐化学腐蚀和耐划伤
- 和电镀以及防反射 (A/R) 膜兼容
- 优质耐候性和户外耐久性
- 易于清洁, 防指打印, 防污, 防滑
- 透明、出色的光学清晰度

应用



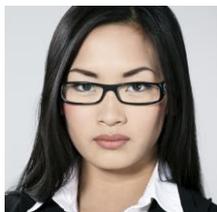
- 航空电子: 通信、导航和显示屏多系统
- 飞机精密光学部件和光电子解决方案
- 建筑室内 LED 照明、太阳能聚光器和面板
- 增强现实 (AR) 眼镜和虚拟现实 (VR) 谷歌眼镜
- 汽车照明: 内饰、车头/车尾灯、备用摄像头、传感器
- 高端传感器和摄像头镜头: 备用和后视镜、安防、自动驾驶车辆车顶
- 商用扫描仪/打印头、条形码扫码器、半导体检查设备
- 平视显示器 (HUD) 透明面板、用于 GPS、信息/信息娱乐系统
- 医疗诊断设备、内窥镜、头戴式光学元件、显微镜镜头
- 军事和国防头盔显示屏系统 (HMDS)、夜视镜和引导系统

公认的全球领导者



视力眼镜

我们的专业技术为全球最知名品牌提供涂料解决方案。



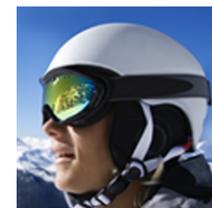
眼镜市场

- 车房处方
- 安全和军事
- 运动
- 太阳镜



客户

- 领先的车房处方镜片制造商
 - 美洲
 - 亚洲
 - 欧洲
- 全球领先的太阳镜制造商
- 一流太阳镜品牌
- 一流运动品牌
- 领先安全与军事机构



许多客户仅使用 SDC 产品。



多种行业顶尖眼镜解决方案

产品优势

CrysalCoat®为所有类型塑料、塑料膜、金属（铝、不锈钢）和金属化部件提供耐用性

产品特性

- 出色的光学质量
- 优异的防雾、耐磨、耐化学品侵蚀和耐刮特性
- 可水洗硬化涂料和膜
- 优质耐候性和户外耐久性
- 防反射和超疏水
- 折射率匹配（中折和高折）
- 可染色和不可染色
- 底涂和无底涂

眼镜镜片应用

- 高折射率镜片、如 MR™ 系列（MR-8、MR-7、MR-10、MR-174）
- CR-39® & RAV 7®、RAVolution® 和 Trivex®
- 亚克力、聚碳酸酯、尼龙和其他塑料
- 偏光、变色和可染色
- 与防反射、镜面与金属化处理相兼容

CrysalCoat® 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.

公认的全球领导者

CrystalCoat[®] 產品

可成型的、折射率匹配的、多用途的、免底涂的、无溶剂的、
可染色的、紫外线固化的以及耐候性涂料



36 年产品创新

超级高的性能

提高世界最受尊敬的品牌



涂料解决方案



基材应用



客户定制开发

公认的全球领导者

为什么SDC的涂料独特？



创新先锋

SDC 最先使用纳米颗粒物开发 Sol-Gel 涂料

- 提供一个坚硬的玻璃样的表面

性能超过传统的涂料和油漆

- 杰出的光学品质
- 出众的耐磨性
- 高耐用性和耐化学特性

为什么客户选择 SDC

- 产品质量和性能卓越
- 提供可定制产品解决方案
- 应用专业技术和客户支持
- 持续技术开发和产品改进



卓越的光学清晰度 多种应用

- 亚克力
- 铝和其他有色金属
- CR-39[®] & RAV 7[®]
- 玻璃
- 高折射镜片比如 MR[™] 系列: MR-8[™]、 MR-7[™]、 MR-10[™] 和 R-174[™]
- PET 薄片和片材
- 聚酰胺树脂(光学尼龙)
- 聚碳酸酯及其他塑料
- RAVolution[®] and Trivex[®]
- 特殊聚合物
- 不锈钢
- Tritan[™]



多种涂布应用



- 浇铸树脂
- 预制塑料、金属和玻璃
- 塑料膜
- 锻压和有色金属
- 注塑塑料
- 塑料、金属和玻璃板
- 用于复杂形状和大面积表面组件的3D 技术





浸涂

- 双面加硬具备高产能和维持厚度控制的能力
- 适合镜片和小部件

CVD

- 化学气相沉积薄膜技术（晶圆薄基板）
- 用于生产用于半导体的高性能固体材料

流涂

- 适合较大或具有独特外形的部件
- 非常适合塑料板材和较大尺寸材料



PVD

- 物理气相沉积光学层系统，功能整理材料
- 非常适合数字打印机和渐进式镜头

辊涂

- 单面涂布、适合紫外线固化涂料
- 用于膜和板材的理想连续涂布



旋涂

- 单面涂布、具有良好的厚度控制
- 非常适合镜片

喷涂

- 单面涂布、适合大型或复杂部件、具有高产能的特点
- 应用包括手机屏幕和外壳



为什么选择 SDC?

- 通过技术创新实现长期地持续增长
- 综合产品系列，具有数百种专利优质涂料，用于多种应用
- **受信赖的顾问计划**
 - 合作基础是通过质量和技术创新创造企业价值
- SDC 的创新解决方案改进全球最知名产品的耐用性和性能
- 广泛的全球支持和分销网络



增强产品耐用性



- 被全球最著名的品牌所信任
- 从2012年奥运会游泳镜到NASA太空任务头盔，我们的优质涂料用于提高产品的高性能
 - 一流的耐磨损，耐化学性，耐指纹，耐雾，耐冲击，耐油污，耐划痕，耐静电，耐水出色的透亮和环境耐用性
- 全球制造能力
 - 与全球客户紧密保持一致，提供产品、服务和 24x7 全天候支持
 - 通过 ISO 9001: 2015 质量认证





我们联手、所向无敌

产品开发与支持

- 提高产品性能、增强品牌形象
- 利用 SDC 的专有专利技术
- 依赖一致认证产品
- 获得全球 JIT 交付与支持

产品的支持合作伙伴关系

- 评估
- 资质
- 实施
- 商业化
- 未来发展战略





SDC

Technologies

sdctech.com

36 年产品创新