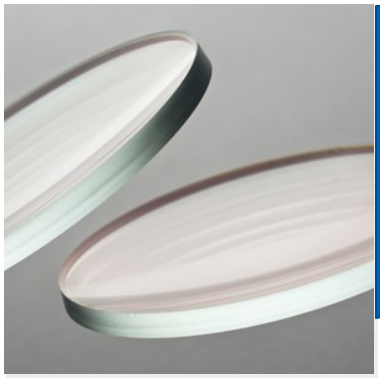

技术数据表

CrystalChrome® Ultra

光致变色浸涂涂料

说明

CrystalChrome® Ultra是一种溶剂型光致变色涂料，设计用于浸涂涂层应用，当被阳光激活时，会产生光致变色现象。

此化学品技术说明书涵盖了目前所有的 CrystalChrome Ultra产品。

产品特点

- 光致变色涂料
- 专为浸涂应用而设计

储存条件

CrystalChrome Ultra 的建议存放温度为 4° C (40° F)。如果用原装未开 封容器存放在此条件下，建 议在接收日期三个 (3) 个月 内开始使用 CrystalChrome Ultra HC。 要更 长时间 (3-6 个月）存放 CrystalChrome Ultra、应存放在 -18°C (0° F)。

溶液特性

特性	典型值
固体含量	18.5 - 20.5 %
粘度 25° C	≤40 cP
溶剂： PM乙二醇醚, 正丙醇和乙酸正丁酯	

固化涂层属性

特性	典型值
涂层厚度	5.5 - 6.5 微米
折射率	1.50
附着力	100 %

建议的操作指南

特性	典型值
环境条件	20 - 25 ° C, 25 - 40 % 相对湿度
气流	过滤，层流 （100级）
涂料温度	20 - 22 ° C
涂料过滤	5 微米（绝对值）
提拉速率	1.0 - 4.0 毫米/秒
空气干燥	30秒
干燥时间/温度	5分钟@ 90°C

sdc Technologies

CrystalChrome® Ultra
光致变色浸涂涂料

设备准备

设备清洗： 在使用 CrystalChrome Ultra 之前，应清洁涂层设备，以避免任何可能的污染问题。 清洁过程应包括 多次溶剂冲洗（在使用设备之前利用与材料相容的溶剂），然后使用丙二醇甲醚彻底冲洗。使用 CrystalChrome Ultra 后，也应使用丙二醇甲醚清洁设备。

设备材料：所有暴露于CrystalChrome Ultra HC 的设备表面均应由不锈钢，聚乙烯，聚丙烯或Teflon®制成。在使用之前，应对其他材料进行 CrystalChrome Ultra HC 兼容性测试。用聚氯乙烯（PVC）制成的材料在任何情况下都不得与PR或其他含有乙二醇醚的涂料一起使用。

样品准备

在使用CrystalChrome Ultra进行涂覆之前，部件应干净，没有任何表面残留物。 典型的流程是在60℃下用10%的氢氧化钠水溶液清洗5-10分钟。 清洗后应先用自来水冲洗，再用去离子水冲洗后干燥。 在使用任何涂料或底漆之前，镜片应完全清洁、干燥和冷却。

CrystalChrome Ultra也可以与CrystalChrome® Ultra PR或CrystalChrome® ST一起使用。欲详细了解如何准备与这些材料一起使用的样品，请参考各自的化学品技术说明书。

溶液管理

为了获得最佳性能，CrystalChrome Ultra涂料溶液的固体含量应保持在18.5-20.5%范围内。固体含量太高或太低会导致外观问题或导致涂层沉积太厚或太薄。应定期测量固体含量，根据需要通过添加SM-1015——正丙醇、丙二醇甲醚和乙酸正丁酯25/70/35比例混合物进行调整。

健康和安全信息

在使用本产品之前，请阅读并理解安全数据表，SDS，其中提供有关健康、物理和环境危害，操作注意事项和急救建议的信息。关于SDS的副本，请联系销售人员或客户服务代表。

质量保证和责任限制

据我们所知，此处包含的信息准确无误。本文列出的涂料溶液性能和固化涂层性能代表 CrystalChrome Ultra 的典型值，但并不意味着可作为规范。SDC 科技有限公司坚持要求用户自行测试任何用途的适用性和合适性。关于使用本文所述产品或配方的声明不应被解释为侵犯任何专利或商标的保证或许可，对于因此类使用而产生的侵权，SDC公司不承担任何责任。有关SDC产品的保修范围，请参考SDC 科技公司的标准条款和条件，或参考与SDC签订的采购协议。

产品可用性和装运

CrystalChrome Ultra 装货的一般交货时间是订单确认后四周。SDC提供了几种运输选择。请联系SDC代表，确定最适合您需求的选项。

通过 ISO 9001:2015 和 ISO 14001:2015 认证

联系信息

SDC Technologies – 美洲
企业总部
电话 : +1-714-939-8300
technicalsupport.ca@sdctech.com

SDC Technologies - 欧洲
电话 : +44-1633-627030
technicalsupport.eu@sdctech.com

SDC Technologies - 中国
电话 : +86-21-61517768
customercare.cn@sdctech.com

安德世科技 – 亚太区
电话: +65-6210-6355
customercare.ap@sdctech.com

sdctech.com

CrystalChrome® is registred trade-mark of SDC Technologies.

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

©2025 SDC Technologies, Inc. All rights reserved. SDC Technologies is a wholly-owned subsidiary of Mitsui Chemicals, Inc.

20220926_CC Ultra