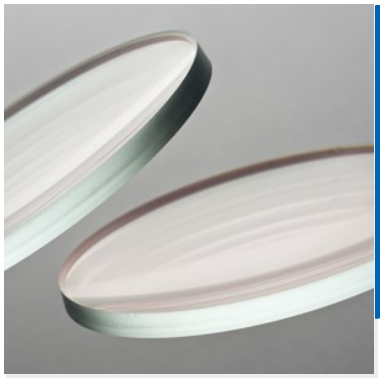

技术数据表

CrystalChrome® HC

耐磨涂层

说明

CrystalChrome® HC是一种基于聚硅氧烷的热固化硬涂层，设计用于SDC的CrystalChrome光致变色涂料系统。

产品特点

- **耐磨耗性**
- 耐化学性
- **光学透明**
- **与A/R镀膜及金属化处理兼容**

储存条件

CrystalChrome HC的建议存储温度为4° C（40° F）。如果在此温度下保存在原始密闭容器中，建议在收到之日起3个月内开始使用CrystalChrome HC。

如果要长时间（3-6个月）存储，CrystalChrome HC应该在-18° C（0° F）下存储。

溶液特性

特性	典型值
固体含量	23 - 25 %
粘度 25° C	≤ 8.0 cP
密度@ 25° C	0.95 - 1.00 g/ml
溶剂：水，甲醇，乙醇，异丙醇，丙二醇甲醚	

固化涂层属性

特性	典型值
涂层厚度	2.5 - 3.5 微米
折射率	1.49
拜耳指	3.0 - 3.5
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	相对湿度
涂料温度	16 - 18 °C
涂料过滤	5 – 10 微米（绝对值）
提拉速率	1.0 - 2.0 mm/s
空气干燥	<30 s
干燥时间/温度	10 mins @ 70 °C
固化条件	4hrs @ 110 °C

sdc Technologies

CrystalChrome® HC

耐磨涂层

设备准备

设备清洁：在使用CrystalChrome HC之前，应清洁涂层设备，以避免任何可能的污染问题。涂层污染会导致粘合问题或一般外观问题。清洁过程应包括多次溶剂冲洗（在与设备一起使用之前使用与材料兼容的溶剂），然后进行彻底的丙二醇甲醚冲洗。使用CrystalChrome HC后，还应将丙二醇甲醚用于清洁设备。

设备材料： 接触CrystalChrome HC 的所有设备表面应由不锈钢，聚乙烯，聚丙烯或特氟龙制成。其他材料在使用前，应测试其与 CrystalChrome HC 的相容性。在任何情况下，用聚氯乙烯（PVC）制成的材料都不应与 CrystalChrome HC 或其他含有乙二醇醚的涂料一起使用。

基材的预处理和清洁

CrystalChrome HC设计用于CrystalChrome光致变色涂料系统。在使用CrystalChrome HC进行涂层之前，请参考相关的CrystalChrome TDS，以获得建议的基材准备。

溶液管理

为了获得最佳性能，CrystalChrome HC的固体含量应保持在23-25%之间。较高或较低的固含量可能会导致外观问题或导致涂层沉积分别太厚或太薄。应定期测量固体百分比，并根据需要通过添加SM-835A（变性乙醇和PM乙二醇醚的90/10混合物）添加进行调整。可以使用含有甲醇，异丙醇和<1%水的变性乙醇制剂。

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。

产品可用性和装运

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 HC 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 HC 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

sdctechnologies

sdctech.com

CrystalChrome® is a registered trademark 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

20190315_CCHC

Mitsui Chemicals Group