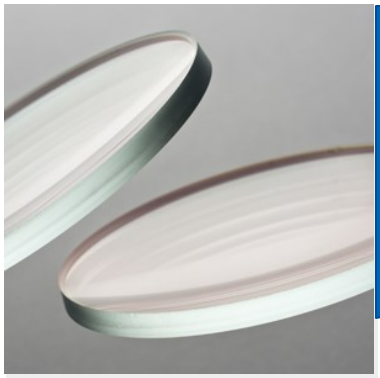

技术数据表

CrystalChrome® PR

溶剂型底漆

说明

CrystalChrome® PR是一种1.50折射率的溶剂型的底漆，设计用于CrystalChrome光致变色涂料系统。

产品特点

- 快干
- 光学透明

储存和使用

CrystalChrome PR的建议存储温度为20-25° C（68-77° 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6个月内开始使用CrystalChrome PR。

溶液特性

特性	典型值
固体含量	2.5 - 3.5 %
粘度 25° C	≤10 cP
密度@ 25° C	0.91 - 0.93 g/ml
溶剂：水，丙二醇甲醚，N-甲基吡咯烷酮	

固化涂层属性

特性	典型值
涂层厚度	0.3 - 0.6 微米
折射率	1.50
附着力	100 %

推荐操作指南

特性	典型值
环境条件	20 - 25 ° C, 30 - 40% 相对湿度
气流	过滤，层流（100级）
涂料温度	18 - 20 ° C
涂料过滤	5 - 10 微米（绝对值）
提拉速率	1.4-1.6毫米/秒
干燥时间/温度	5分钟@ 70°C

sdc Technologies

CrystalChrome® PR

溶剂型底漆

设备准备

设备清洗： 在使用 CrystalChrome PR 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 PR 后，也应使用丙二醇甲醚清洁设备。

设备材料：所有暴露于CrystalChrome PR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PR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。

基质的预处理和清洁

在用CrystalChrome PR涂层之前，零件应清洁且无任何表面残留物。零件应在25-50° C下浸入5-10％的钠/氢氧化钾或清洁剂水溶液中3至5分钟。典型的处理方法是使用超声波在50° C下10％NaOH处理5分钟。进行NaOH / KOH处理后，需要用去离子水彻底冲洗零件，以确保完全清除所有腐蚀性残留物。

溶液管理

为了获得最佳性能，应将CrystalChrome PR涂料溶液的固含量百分比保持在2.5-3.5％之间。较高或较低的固含量可能会导致外观问题，或导致涂层沉积过厚或过薄。应定期测量固体百分比，并根据需要通过添加丙二醇甲醚（SM-312）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 PR 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 PR 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

sdc Technologies

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

180912_PR

Mitsui Chemicals Group