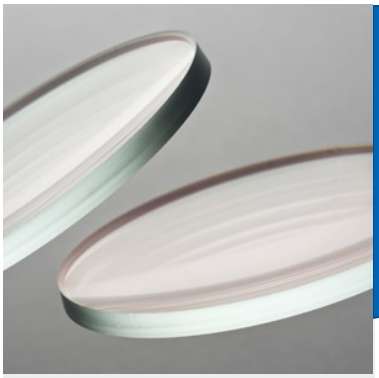

技术数据表

CrystalCoat® UV MP-1230

耐磨UV固化涂料

说明

CrystalCoat®UV MP-1230是折射率为1.49的耐磨UV固化加硬液。

产品特点

- 耐磨耗性
- 光学透明
- 柔性
- 免底涂附着在聚碳酸酯和PET
- 与抗反射和金属化处理兼容

储存条件

M=UV MP-1230 的推荐储存温度为4° C（40° F）。当在此温度下储存时，建议在收货日期起的三个月内使用UV MP-1230。

溶液特性

特性	典型值
固体含量	65 - 70 %
粘度 25° C	≤20 cP
25° C下的密度	1.010 - 1.060 g/mL
溶剂：异丙醇，乙醇，水	

固化涂层属性

特性	典型值
涂层厚度	5 – 10 微米
折射率	1.49
粘合	100 %
拜耳值（在CR-39®上）	> 1.3
泰伯耐磨测试 100转ΔHaze值 500转ΔHaze值	 < 4.0 % < 11.0 %

建议的操作指南

特性	典型值
环境条件	20 – 25° C，35 – 50% 相对湿度
气流	过滤，层流（100级）
涂层温度	16 – 18° C
涂层过滤	1 – 5 微米（绝对值）
取出速率	5 – 6 mm/sec
干燥时间	5 – 10分钟空气干燥
固化条件 （通过EIT UV Power Puck测量）	800 – 900 mJ/cm2

sdc Technologies

CrystalCoat® UV MP-1230

耐磨UV固化涂料

设备准备

设备清洗： 在使用 UV MP-1230 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（在与设备一起使用前使用与材料相容的溶剂），然后进行彻底的异丙醇冲洗。异丙醇也应用于清洗设备后使用UV MP-1230。

设备材料： 暴露于UV MP-1230 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C-415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UV MP-1230 或其他含有乙二醇醚的涂料一起使用。

基材的预处理和清洗

使用UV MP-1230 涂覆前，应清洁部件，使其表面无任何残留物。注塑成型的聚碳酸酯部件应使用中性洗涤剂溶液清洁，以清除模塑过程中残留在部件上的任何残留物，然后用去离子水彻底冲洗。

溶液管理

为获得最佳性能，UV MP-1230 涂料溶液的固体含量范围应保持在65 - 70%之间。较高或较低的固体含量可导致外观问题，或分别导致涂层沉积过厚或过薄。应当定期测量固体含量百分比并根据需要加入异丙醇来调节。

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 UV MP-1230 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

UV MP-1230 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

CrystalCoat® is a registered trademark of SDC Technologies, Inc.

CR-39® is a registered trademark of PPG.

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.