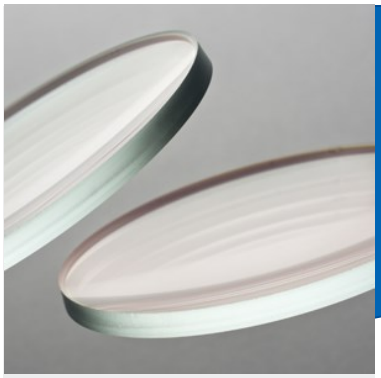

Technical Data Sheet

CrystalCoat® MP-7110

多用途耐磨涂料

说明

CrystalCoat® MP-7110 是一种基于溶胶-凝胶技术，折射率为 1.49 的聚硅氧烷热固化涂料，设计用于浸涂和旋涂应用。

产品特点

- 耐磨耗性
- 抗化学物耗性
- 光学透明
- 防反光 (A/R) 相容

储存条件

MP-7110 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 MP-7110。 要更长时间（3-6 个月）存放 MP-7110，应存放在 -18° C (0° F)。

溶液特性

特性	典型值
固体含量	21 - 25 %
粘度 25° C	< 10 cP
25° C 下的密度	1.028 - 1.029 g/ml
溶剂： 水、甲醇、乙醇、 PM乙二醇醚	

固化涂层属性

特性	典型值
涂层厚度 聚碳酸酯和尼龙 CR-39®	 3.5 - 4.5 微米 2.0 - 3.0 微米
折射率	1.49
Bayer 比值	≥ 4
粘合	100%

建议的操作指南

特性	典型值
环境条件	20 - 25°C, 40 - 60% 相对湿度
气流	过滤，层流
涂层温度	16 - 18°C
涂层过滤	1 - 5 微米（绝对值）
取出速率 聚碳酸酯和尼龙 CR-39	 5 mm/秒 (12 in/min) 1.7 mm/秒 c (4 in/min)
干燥时间/温度	5 - 10 分钟，红外
凝固条件 聚碳酸酯 CR-39 和尼龙	 3hrs @ 129°C 2 - 4hrs @ 110°C

sdc Technologies

CrystalCoat® MP-7110

多用途耐磨涂料

设备准备

设备清洗： 在使用MP-7110之前，应清洁涂布设备，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MP-7110后，也可用丙二醇甲醚清洁设备。

设备材料：和MP-7110接触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MP-7110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MP-7110或其他含有乙二醇醚的底漆或涂料一起使用。

基材的预处理和清洗

使用MP-7110（或底漆）前，零部件应干净，无任何表面残留物。应使用25 - 50C 的 3-10% 氢氧化钠或氢氧化钾水溶液清洁基底 1 - 10 分钟。清洁后用自来水冲洗，然后用去离子水冲洗并干燥。使用任何涂料或底漆前，镜片应完全干净干燥冷却。

在聚碳酸酯上使用MP-7110 需要使用底漆。请联系 SDC 了解合适底漆或在其他基底上涂抹 MP-7110 的更多信息。

溶液管理

要获得最佳性能，MP-7110 应保持 21.0 - 25.0% 固体成分。更高或更低固体成分可导致外观问题，或者分别导致涂层过厚或过薄。应定期测量固体成分含量，并根据需要加入 80/20 乙醇和丙二醇甲醚混合物 (SM-7120) 进行调整。可以使用含有甲醇、异丙醇和 <1% 水的变性乙醇配方。

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MP-7110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

MP-7110 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

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.

Mitsui Chemicals Group