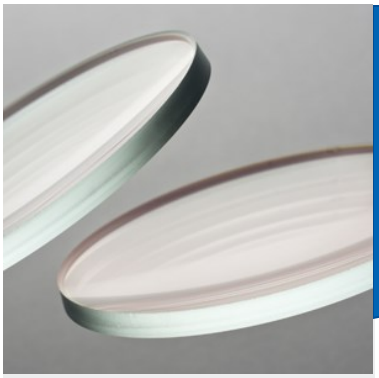

技术数据表

CrystalCoat® PR-820

1.60 折射率底涂

说明

CrystalCoat® PR-820 是一款折射率为1.60的溶剂型底涂，旨在赋予各种高折射率基材和聚碳酸酯附着力。

产品特点

- 抗冲击性
- 折射率 1.60
- 各种高折射率基材（如 MR-8™、MR-7™、MR-10™、MR-174™）和聚碳酸酯上的附着力促进剂
- 快干
- 光学透明

储存条件

PR-820的推荐储存温度为-18° C（0°F)。当在此温度下储存在原始密闭容器中时，建议在收货日期后6个月内开始使用PR-820。

溶液特性

特性	典型值
固体含量	6.0 - 8.0%
粘度 (25° C)	≤10 cP
密度 (25° C)	0.960-1.020 g/ml
溶剂:水、甲醇、二丙酮醇	

固化涂层性能

特性	典型值
涂层厚度	0.5 - 1.0 微米
折射率	1.60
附着力	100 %

建议的操作指南

特性	典型值
环境条件	20 - 25° C, 35 - 60 % 相对湿度
气流	过滤，层流（100级）
涂料温度	10-18° C
涂料过滤	1 - 5 微米(绝对值)
提拉速率	0.8—1.5 mm/s
干燥时间/温度	5 分钟红外线加热 或 10 分钟 @ 80°C

sdc Technologies

CrystalCoat® PR-820

1.60折射率底涂

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.

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.

20231019_PR820

设备准备

设备清洗： 在使用PR-820之前，应清洁涂布设备，以避免任何可能的污染问题。清洁过程包括多次溶剂冲洗（对设备使用前，使用与材料相容的溶剂），然后用丙二醇甲醚彻底冲洗。使用PR-820后，还应使用丙二醇甲醚清洁设备。

设备材料：和PR-820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PR-820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PR-820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PR-820 前、基片必须干净、表面无任何残留物。应在50-60℃下将部件浸入5-10%的氢氧化钠/氢氧化钾或清洗剂溶液中5至10分钟。典型的处理方法是在60℃,10%NaOH溶液中超声波10分钟。清洁后，应使用自来水冲洗，然后用去离子水冲洗并干燥。镜片完全干净、干燥并冷却，然后才能使用任何涂料或底漆。有关PR-820 在其他基材上应用的信息、请联系SDC代表。

溶液管理

为获得最佳性能，PR-820涂料溶液的固体含量范围应保持在6.0-8.0%之间。较高或较低的固体含量可导致外观问题，或分别导致涂层膜厚过厚或过薄。应定期测量固体含量，并根据需要通过添加SM-700或甲醇进行调整。

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PR-820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

PR-820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