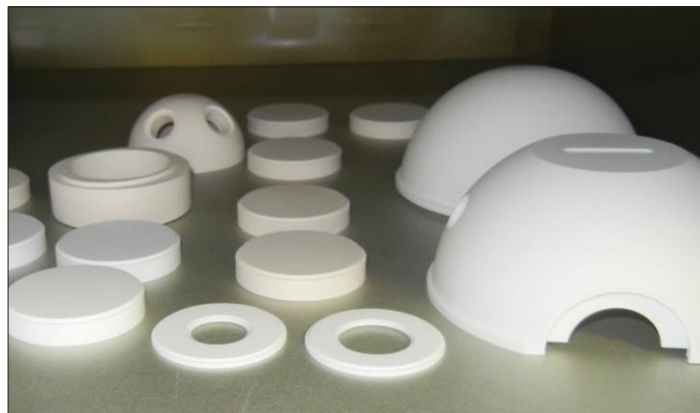


Spectralon® EPV

Spectralon 在对地场学和真空中的应用



光学级 Spectralon 漫反射材料已成为行业标杆材料超过 25 年。随着光学技术的不断发展，Labsphere（蓝菲光学）每天都在不断探索发现新的利基。完美的白色和漫射材料 – 高朗伯性，反射率 > 99% - 适用于辐射测量。例如 Labsphere（蓝菲光学）生产的太空级 Spectralon 漫反射材料。太空级 Spectralon 漫反射材料的纯度非常高，现已在 20 多个重要的光学卫星系统的轨道上运行使用，已成为这些项目科学绝对校准链中的基本要素。

近年来，越来越多的应用出现在对地场学中，不仅需要一个很大的漫反射器，而且由于能量等级及特殊环境的原因，对材料的纯度要求也很高

蓝菲光学研发了一种新的生产和处理工艺，可为对地场学应用提供高纯度的产品。我们称之为创新的 Spectralon EPV：用于极端物理学和真空 Spectralon。

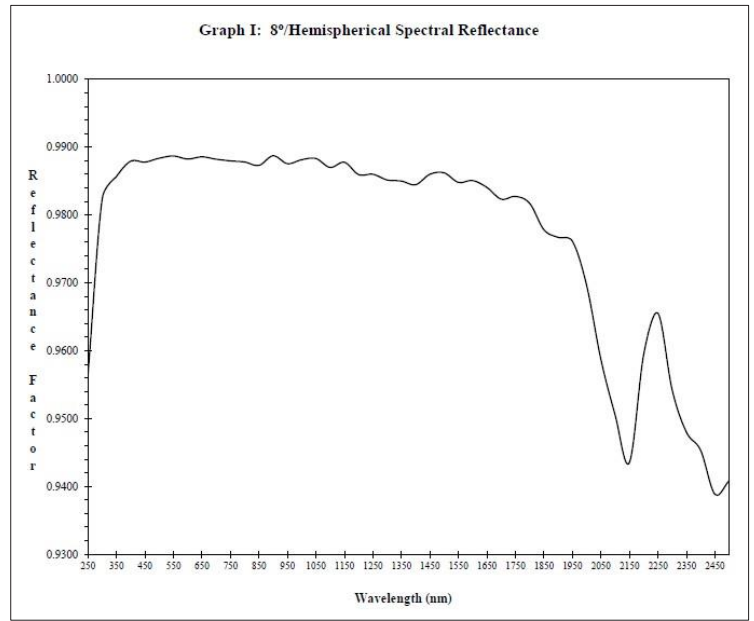
纯净的产品需要在纯净环境中使用

EPV 工艺和材料专为在氮气、紫外线、真空或其他隔离环境中长期使用而设计。如果材料因使用环境挥发物或与人类接触或相互作用而受到污染，则可导致产品性能下降。如果洁净室环境中含有挥发性污染物，则可能不适合使用 EPV。

Typical 8° Hemispherical Reflectance of Spectralon EPV

Spectralon EPV 应用

- 高能量，低污染，可延长产品使用寿命
 - 激光泵腔
 - 裂变和聚变反应堆（例如：JET，NIF，PPPL）
 - 应用于高能杂散光散射的“鬼影”材料
- 粒子加速器及相关物理实验（例如：CERN，PPPL）
- 低污染的医疗方向应用
- 暗物质检测室：低颗粒污染和低辐射背景水平
- 用于光谱学或传感器测试的真空室
- 高紫外（<300nm）稳定性
 - UV LED 测量
 - 紫外线水消毒处理
 - 深紫外光谱学
 - UV 聚合物材料的固化和干燥
 - 3D 打印固化
- 使用寿命预测 - 利用紫外线、温度和湿度对材料进行快速老化
 - Spectralon 具有三重优势，针对紫外线、温度和湿度环境下均有较高的稳定性



订购信息

料号	型号	描述
AA-01451-000	SRS-99-010-EPV	漫反射标准板, Ind., 1" - 99% - NVLAP 认证
AA-01451-100	USRS-99-010-EPV	未校准的漫反射标准板, 1" - 99%
AA-01451-200	SRS-99-020-EPV	漫反射标准板, Ind., 2" - 99% - NVLAP 认证
AA-01451-300	USRS-99-020-EPV	未校准的漫反射标准板, 2" - 99%
AA-01451-400	SRT-99-020-EPV	漫反射目标板 UV-VIS-NIR, 2" - 99% 250 - 2500 nm 单中心点校准
AA-01451-500	USRT-99-020-EPV	未校准的漫反射目标板, 2" - 99%
AA-01451-600	SRT-99-050-EPV	Spectralon 漫反射目标板 UV-VIS-NIR, 5" - 99% 250 - 2500 nm 单中心点校准
AA-01451-700	USRT-99-050-EPV	未校准的漫反射目标板, 5" - 99%

所有型号均包括镍板铝支架和盖子。

目前 EPV 生产制造的零件机械偏差如下：

- 在任何机械尺寸上偏差不大于 +/-0.010"
- 任何机械角度偏差不大于 +/-1°
- 每增加一个尺寸英寸，在任何尺寸上偏差增加 +/-0.001"
- 每个角度尺寸偏差增加 +/-0.1°

- 适用于 <4" 尺寸的零件
- 适用于尺寸 <4" 的零件。
- 对于更长或大于 4" 的更大 EPV 生产零件
- 对于大于 4 英寸的更长或更大的 EPV 生产零件



Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.

Tel: 021-61519015
Email: chinasales@labsphere.com
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2021 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-13078-000 Rev 03