

漫反射涂层 系列

漫反射涂层规格

经多年自主研发，我司开发出系列高质量的漫反射涂层。经鉴定，涂层性能达国际标准并有多项专利。

涂料名称	型号	光谱反射比	光谱范围
80反射涂料	R80	0.80	350~800nm
经济型硫酸钡涂料	R93	0.93	350~800nm
高反射涂层	R98	0.92	200~350nm
		0.985	350~1600nm

适用底材 可配合不同底材，如铝、铁、塑料、亚克力、纤维。

基本性能 抗UV紫外线，通过WELLAB紫外线老化测试，能经受紫外线长期照射性能保持不变。防潮、抗震、抗腐蚀、耐高温、强附着力、无毒、无刺激性气味、易维护、使用寿命长。



经实验证明，积分球内壁涂层性能及喷涂工艺对光的反射率起决定性作用。不同规格的涂层需要不同的喷涂厚度及工艺，例如镜面涂层、砂纹涂层、颗粒涂层等，同时涂层的厚度同样影响着涂层的性能。

我司在研发高性能涂层的同时，对喷涂工艺进行了升级优化(高郎伯特特性)。目前，在高性能涂层及优良喷涂技术的支持下，我司正在推广的新型积分球获得国内外一致好评。

积分球内涂层的寿命一般为三年左右，在多年使用后易产生泛黄、开裂、脱落等老化现象，老化会使涂层反射率降低，并严重影响测试精度。

为解决广大积分球用户涂层维修的需求，我司现实现上门维修更换涂层服务。

目前国内积分球普遍使用BaSO₄涂层，客户可选择更高性能的涂层来升级积分球。



MSPD1 系列(PTFE)

性能指标

机械寿命：十年
涂层寿命：五年以上(可水洗)
工作稳定：室温、高温
工作湿度：20~80%RH
存放条件：防雨、防尘

规格

球体内壁直径：25mm、38mm、50mm
涂层反射波段：200nm-2500nm
涂层反射率：90%-98%
外构件：铝，可按要求定制

应用范例

LED分光筛选
LED光通量/辐射功率等测试

适用光源

G14、SMD、钨灯、贴片灯
等各种小功率标准及非标光源

特点



全新开发的PTFE积分球采用PTFE材料作为基底，工艺为粉末压铸。

该材料有反射率高、波段宽、易清理（可水洗）、耐候性良好等诸多优点，在积分球领域广受好评。

目前我公司开此系列规格有MSPD1-0025、MSPD1-0038、MSPD1-0050（1英寸、1.5英寸、2英寸）

此系列积分球与常规积分球最大的不同之处在于：其内部涂层是直接成型完毕后再装配外部构件，而不是常规积分球加工完毕后内表面涂层制作

在积分球的使用上，其原理跟常规积分球是一致的。此款有一个进光口及两个出光口，当然此部分完全可以按照客户的不同需求来设计。右侧为本产品的基本的示意图，可供设计参考。

