



光学防雾涂层

中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室

联系人：裴小维 电话：0931-4968079 E-mail:peixw@licp.cas.cn

技术特色

● 防雾性能

涂层在-15℃冷冻2小时后，呼气时可有效防雾。

● 透光性

相对于无涂层片材，防雾涂层片材透光性可达到85%以上。

涂层起雾发白后通过吹风或置于湿度较小环境可快速恢复透光性。

● 涂层稳定性

该涂层为亲水涂层，在环境湿度较小时可使用专用清洁布擦拭。

环境湿度较大时有一定沾污性，因此需要在相对清洁的环境下使用。



技术指标

指标	防雾涂层
附着力	画圈法2级以上
耐水性	浸水24小时附着力优良，无脱落
涂层透明度	85%以上
稳定性	3年以上
施工性	紫外光固化
固化条件	室温紫外辐照3min



应用领域：该涂层为针对PVC、PU、PC等高温下易变形的光学塑料基材开发的高透光性防雾涂层，涂装、固化施工方法简单，适用范围广泛，可应用于摄像机镜头外罩内侧、面罩、浴室筒灯、水下照明灯内壁等应用环境较干净、需防雾的塑料光学器件。