

2022

Sysmyk®摄像头专用自清洁增透不沾灰纳米涂层

抗静电、增透、防污、不沾灰、耐磨

设计用于摄像头的自清洁增透、防尘处理



Sysmyk® 摄像头专用自清洁增透不沾灰纳米涂层

版本号：2022.09.11

I 产品代码 TZT0031

II 产品特性

TZT0031 是希森美克开发的一种单组分超亲水型抗静电防尘增透无机纳米涂层，主用开发用于摄像头等玻璃制品的减少反射、眩光、增透和防灰尘使用。采用了最新纳米二氧化硅分形组合技术，能在物体表面形成 50nm 以下微细的凹凸，固化后的超薄涂层具有小于 10° 的亲水角度。纯无机成分，涂层具有超强的耐候性和耐磨性，涂层同时可以抑制基材表面产生静电，使灰尘不易附着基材，即使附着的灰尘遇水即可自我清洁，始终保持玻璃表面的透光性和清洁性，相比传统涂层，TZT0031 具有更高的耐磨性和增透性，增透效果可提升 2.8-3.5%



- 纯无机成分，耐久性 5 年以上，
- 100°C *5-10min，即可完全固化，也可以常温固化
- 良好的耐磨性能，超强防静电性能，表面抵抗值在 10^6 - 10^9 Ω 之间，高透明度，低折射率，抗灰尘
- 透明无色液体，成膜后 100%无机成分，无毒、无污染、无腐蚀性
- 高耐化学性，高硬度，超亲水自洁性
- 在雨后或用水冲洗后不需要人工擦拭不留水渍，长久保持基材表面干净，达到自洁的目的

III 适用材质

- 镜头、摄像头

IV 固化方式

- 100℃*5-10 分钟 或者常温放置 24 小时

V 应用范围

- 镜头、摄像头自清洁防灰尘处理
- 镜头、摄像头增透和耐磨

VI 技术参数

分类	项目	技术指标	检测方法	
理化性能	漆膜颜色与外观	漆膜平整光滑、透明	目测	
	粘度, S (涂 4 杯)	11-13 (23℃±2℃)	GB/T 1723-93	
	理论涂装面积	大约 50-80m ² / kg (以 0.1 微米干膜计)	GB6753.6-86	
	亲水角	初期水接触角<10 度; 长期小于 20°	GB/T 9754-1988	
	干燥时间	表干	5-10min	GB/T 1728-1989
	固化温度		100℃*5-10min, 常温 24 小时	Q/XSMK 03-2016
涂层性能	硬度	4-6H (加热固化)	GB-T 6739-2006	
	自清洁特性	灰尘不沾, 易冲洗	Q/XSMK 03-2016	
	抗静电系数	10 ⁶ -10 ⁹ Ω	Q/XSMK 03-2016	
	增透率%	2.8-3.5	Q/XSMK 03-2016	
	附着力, 级≤	0	GB 9286-1998	
	柔韧性, mm	1	GB/T 1731-93	
	耐干摩擦 (1kg 砝码+毛巾)	>10000 次, 不影响增透性	GB/T 1732-93	
	耐湿摩擦 (1kg 砝码+毛巾+水/乙醇)	>10000 次, 不影响增透性	Q/XSMK 03-2016	

	干膜厚度, 纳米	推荐为: 100-120	Q/XSMK 03-2016
--	----------	--------------	----------------

VII 施工方法

■ 施工前处理及注意事项

- 喷涂前先对被涂物件进行表面处理, 采用中性清洗剂清除表面上油污及杂物, 再用清水冲洗干净, 要求达到无油污、无尘埃、无水痕, 等待表面彻底干燥后开始施工
- 处理干净后的表面应及时喷涂, 防止重新有灰尘
- 施工温度在 20-35°C, 相对湿度在 30-70%

■ 施工方法

- 喷涂或者辊涂、浸涂处理
- 一次处理, 5年有效

VIII 存储

建议存储温度: 18~25°C

使用期限: 6个月

IX 包装

5kg/桶, 20kg/桶

X 环保

安全建议/运输规则, 请阅读 MSDS 安全手册