

2020

Sysmyk[®] 超亲水长效抗菌纳米涂层（手机玻璃专用型）

喷涂型、超亲水、抗指纹、长效抗菌

专门开发用于手机玻璃、盖板玻璃等制品的易清洁、抗菌、抗指纹处理



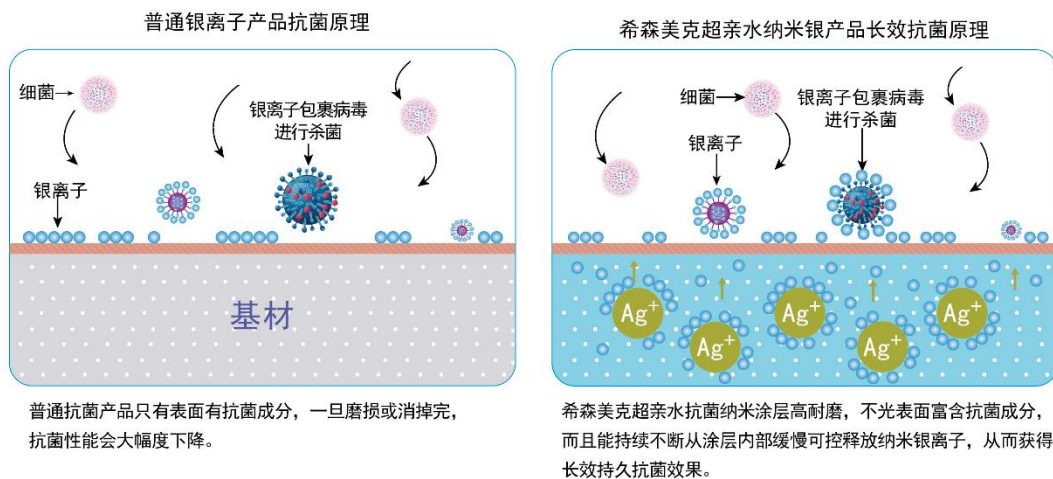
Sysmyk® 超亲水长效抗菌纳米涂层（手机玻璃专用型）

版本号：2020.2.02

I 产品代码 TZT0048

II 产品特性

Sysmyk® 超亲水长效抗菌纳米涂层，是希森美克基于 Sol-Gel 技术开发的一种新型超亲水纳米抗菌涂层，抗菌性能约为使用银（Ag）系抗菌剂的原有抗菌涂层的 100 倍。该技术主要基于改性超亲水纳米级二氧化硅树脂，内部分散着能够缓慢释放银离子的纳米级陶瓷颗粒。该涂层固化后，是纯无机成分，无毒无害，拥有超高的硬度（10H，日本三菱铅笔测试）和高达 10 万次以上的耐磨性能，拥有易清洁抗指纹的特性，表面油垢、污渍用水润湿后可以轻松擦除，无需借助清洗剂或者酒精。使用该纳米涂层处理后的手机玻璃具有超强的速效抗菌效果，抗菌性能通过了最严格的日本工业抗菌标准（JIS Z 2801-2010）。



- 超强的抗菌能力，大肠杆菌抗菌活性值>4.7，金色葡萄球菌抗菌活性值>4.55
- 漆膜硬度可达 10H
- 高达 10 万次以上的超强耐磨性能
- 易清洁，抗指纹，表面污垢可以轻松擦拭
- 耐酸碱腐蚀性能优良
- 耐各种家用洗涤剂
- 耐温最高可达 400 度

III 适用材质

- 钢化玻璃、普通玻璃

IV 固化方式

- 加热固化

V 应用范围

- 手机玻璃表面的抗菌处理
- 手机玻璃表面的易清洁抗指纹处理

VI 技术参数

分类	项目	技术指标	检测方法	
理化性能	涂层颜色与外观	涂膜平整光滑、透明色	Q/XSMK 03-2016	
	固体份	<25%	GB/T 1725-2007	
	粘度（涂4杯），S	11-13 (23℃±2℃)	GB/T 1723-1993	
	理论涂装面积	大约 25m ² /kg（以1微米干膜计）	GB/T 6753.6-1986	
	光泽度（60°）	≥100	GB/T 9754-1988	
	干燥时间	表干	5-10min	GB/T 1728-1989
	固化条件	50℃烘烤 10 分钟，180℃烘烤 30 分钟	Q/XSMK 03-2016	
漆膜性能	易清洁特性	指纹易擦除	Q/XSMK 03-2016	
	抗菌活性值	大肠杆菌抗菌活性值>4.7 金色葡萄球菌抗菌活性值>4.55	JIS Z 2801-2010	
	固化硬度	10H	GB/T 6739-2006	
	耐水煮	100℃×120min 漆膜不起泡，无脱落， 不发白	Q/XSMK 03-2016	
	MEK 擦拭/次数	>200	GB/T23989-2009	

附着力, 级 ≤	0	GB/T 9286 - 1998
柔韧性, mm	1	GB/T 1731-1993
耐冲击强度, Kg.cm	小于 25	GB/T 1732-1993
干膜厚度, 纳米	推荐为: 300-800	Q/XSMK 03-2016

VII 施工方法

■ 施工前处理工艺

- 过前处理自动清洗线：热水洗 → 预脱脂 → 主脱脂 → 自来水洗 1 → 自来水洗 2 → 自来水洗 3 → 纯水洗 1 → 纯水洗 2 → 纯水洗 3 → 烘烤脱水 → 等离子处理

■ 涂装

- 使用前充分搅拌均匀，并用 400 目滤网过滤后，采用空气精密喷涂方式施工；
- **喷枪，选择日本专用的水性精密喷枪或者超声波精密喷枪**，施工温度：10-30 °C，相对湿度：45%-75%；
- 喷房的洁净度在 1 万级以内，即单位立方英尺中粒径 $\geq 0.5\mu\text{m}$ 的尘埃粒子 <10000 个；
- 流平区、烘烤区的洁净度在 10 万级以内，即单位立方英尺中粒径 $\geq 0.5\mu\text{m}$ 尘埃的粒子 <100000 个；
- 喷涂好的工件，过烘烤线，炉温控制在 80°C（工件实际温度在 50°C 左右），烘烤 10 分钟，然后继续过烘烤线，炉温控制在 210°C（工件实际温度在 180°C 左右），继续烘烤 30 分钟
- 工件下线，包装
- 更详细的施工文件请查阅**技术手册**

VIII 存储

建议存储温度: 18~25℃

使用期限: 6个月

IX 包装

5kg/桶, 25kg/桶

X 环保

安全建议/运输规则, 请阅读产品 **MSDS** 手册