2025 Sysmyk®户外广告牌专用易清洁抗污纳米涂层 喷涂型 专门设计用于户外广告牌易清洁抗污、保护等处理



Sysmyk®户外广告牌专用易清洁抗污纳米涂层

版本号: 2025.2.28

I 产品代码 YCP0049

II 产品特性

YCP0049 是希森美克专为户外广告牌设计的纳米涂层,采用最新的纳米杂化技术研 发而成。固化后的涂层具有优异的疏水性、疏油性及强大的防污能力,能够有效防止灰尘、 油污、鸟粪等污染物附着,从而保持广告牌表面清洁。此外,涂层具备卓越的耐候性和抗紫 外线能力,能有效抵抗各种环境因素,即使在极端气候条件下,也能保持长期稳定的性能, 延长广告牌使用寿命,减少运维成本。通过持续提供高效保护,涂层不仅提升了广告牌的视 觉效果,还提升了使用的便捷性。

- ▶ 优异的疏水性与疏油性:涂层表面具有低表面能,疏水角度大于105°,能够有效防止灰 尘、油污、鸟粪等污染物的附着,保持广告牌表面清洁。
- ▶ 强大的防污效果: 涂层能够阻止污染物的积累,减少清洁频次,降低运维成本。
- ▶ **耐候性与抗紫外线能力**:涂层能够抵抗各种环境因素,维持长期稳定性能,即使在极端气 候条件下依然表现出色。
- > **延长使用寿命**:通过防止污染物积累与减少损害,延长广告牌的使用寿命,减少频繁更换 或维护的需要。
- ▶ **提升视觉效果与便捷性:** 涂层不仅提升广告牌的外观效果,还能提高使用的便捷性,使广 告牌长期保持清洁美观。





地址:广州高新技术产业开发区科学城科丰路 31 号华南新材料创新园 G11 栋-601

网址: www.sysmyk.com



Ⅲ 适用材质

- ▶ 金属材质: 如铝合金、钢板、镀锌钢板等,能够有效抵抗腐蚀并提供防护,延长广告牌 的使用寿命。
- ▶ 玻璃材质: 适用于各种类型的广告玻璃板,保持表面清洁,减少污染物的沉积,提升光 透过率,保证广告内容的可视性。
- ➤ 亚克力材质: 涂层能够在亚克力广告板表面形成有效保护,提升表面抗污能力,同时延 长材料的使用时间。
- ▶ **塑料材质:** 可用于 ABS、PVC 等塑料材料的广告牌,提供防污、防水功能,提升表面强 度和抗老化性能。
- ▶ 陶瓷/陶瓷涂层材质: 适用于具有高硬度的陶瓷广告牌表面,涂层为其提供持久保护,避 免表面划痕和污物附着。

Ⅳ 固化方式

YCP0049 的固化方式灵活,能够根据不同应用环境和施工需求选择合适的固化方法:

- ▶ 常温固化:涂层在常温下固化,72 小时完全固化,确保涂层性能稳定,适用于大多数常 规环境。
- ► 低温固化:也可以选择80° 固化1小时,然后放置12小时进行自然固化,适用于不适 合高温的材料或环境。
- > 高温固化:对于要求更高的涂层强度,可选择 180℃固化 30 分钟,适用于需要快速固化 的应用场景。

以上固化方式都能确保涂层完全固化,提供最佳的保护性能和持久的自清洁效果。

V 应用范围

YCP0049 广泛应用于各种户外广告设施、标识和显示屏等领域,尤其是在长期暴露于 严酷环境中的广告设备。具体应用范围包括:

▶ 电力设施广告牌:适用于电力行业的广告牌,如电力公司、发电厂、变电站等环境中的广 告牌, 防止灰尘、污染物积聚, 保持广告牌的长期清洁和可视性。



- ▶ **户外广告牌:** 适用于大型广告牌、广告墙和路边广告等,能有效防止灰尘、鸟粪、油污等 污染物附着,减少清洁和维护频率。
- ▶ **LED 显示屏:** 涂层能有效防止油污、灰尘、污渍等污染物在显示屏表面的积累,保持显示 屏的清晰度和亮度。
- ▶ 交通标志牌: 应用于交通指示牌、路标等,保护表面免受污染物和天气影响,确保长期保 持可读性和视觉效果。
- ▶ **商场与楼宇广告:** 适用于商场、购物中心等商业场所的广告牌、展示牌、装饰牌等,提升 广告牌的清洁度与视觉效果。
- ▶ **其他户外设施:** 如公园广告、体育场广告、车站广告等,任何需要抗污染、易清洁的户外 广告设施均可使用此涂层。

该涂层特别适用于户外环境中长期暴露在阳光、风沙、雨水、紫外线等恶劣条件下 的广告设施, 能够大大提升广告牌的耐用性、清洁性和维护效率。

VI 技术参数

分类	项目	技术指标	检测方法
	涂层颜色与外观	涂膜平整光滑、透明色	Q/XSMK 03-2016
理	固体份	>20%	GB/T 1725-2007
化	粘度(涂4杯),S	11-13 (23°C±2°C)	GB/T 1723-1993
性	理论涂装面积	大约 20m² / kg(以 10 微米干膜计)	GB/T 6753.6-1986
能	光泽度(60°)	≥100	GB/T 9754-1988
	干燥时间表干	30-60min	GB/T 1728-1989
	易清洁特性	污垢易擦除	Q/XSMK 03-2016
漆	固化硬度	>3H(与基材有关)	GB/T 6739-2006
膜	耐水煮	100℃×30min 漆膜不起泡, 无脱落	Q/XSMK 03-2016
性	MEK 擦拭/次数	>100	GB/T23989-2009
能	附着力,级 ≤	0	GB/T 9286–1998
	柔韧性,mm	1	GB/T 1731-1993

地址:广州高新技术产业开发区科学城科丰路 31 号华南新材料创新园 G11 栋-601

网址: www.sysmyk.com

电话: +86 20 62315158 传真: +86 20 62315153 邮编: 510663



纳米创造 洁净生活

耐冲击强度, Kg.cm	不小于 50	GB/T 1732-1993
干膜厚度,微米	推荐为: 5-15	Q/XSMK 03-2016

Ⅶ 施工流程

1. 表面准备

- ▶ 确保广告牌表面清洁无污染物。施工前需要彻底清洗广告牌表面,去除油污、灰尘、 鸟粪等污染物。
- ▶ 使用去离子水或无水乙醇清洗表面。
- ▶ 使用干净、无尘的布擦拭广告牌表面,确保无任何残留杂质。
- ▶ 如有顽固污渍,可使用专用清洁剂进行处理。

2. 涂布涂层

- > 涂层可通过喷涂、刷涂或滚涂方式进行,推荐使用喷涂方式以确保涂层均匀覆盖。
- ▶ 喷涂方法:使用高精度喷涂设备,确保涂料喷雾均匀,避免滴落和涂层厚度不均。
- ▶ 喷嘴与表面之间的距离应为 15-20 cm, 确保涂层覆盖均匀。
- ▶ 刷涂与滚涂方法:对于小面积或特殊位置,可以使用刷子或滚筒涂布涂层,确保每一部分均匀覆盖。
- > 涂布时,均匀涂布,避免漏涂或重涂区域。

3. 固化过程

- ▶ 涂层涂布完成后,需进行固化,以确保其最佳效果。可选择以下任意一种固化方式:
 - □ 常温固化: 在常温下固化 72 小时,确保涂层完全固化,达到最大性能。
 - □ **低温固化**:将涂层置于 80°C 固化 1 小时,然后放置 12 小时自然固化,适用于温度敏感材料。
 - □ **高温固化**:将涂层置于 180°C的环境下,固化 30 分钟,适用于需要快速固化的场景。

4. 质量检查

- ▶ 施工完成后,应进行涂层的质量检查,确保涂层均匀且符合技术要求。
- 涂层厚度:使用涂层厚度测量仪检查涂层厚度,确保涂层达到要求的 5-15 μm。
- ▶ 均匀性检查:检查涂层表面是否均匀,无漏涂或气泡。

地址:广州高新技术产业开发区科学城科丰路 31 号华南新材料创新园 G11 栋-601 电话: +86 20 62315158 传真: +86 20 62315153 邮编: 510663

网址: www.sysmyk.com



▶ 清洁度:确保涂层表面无污染物附着。

5. 维护与清洁

- ▶ 涂层固化后,表面即可开始使用,但在固化前应避免接触水源或污染物。
- ▶ 定期使用无水乙醇或清洁剂轻轻擦拭表面,确保涂层效果长期保持。

VⅢ 存储

建议存储温度: 18~25℃

使用期限: 6个月

IX 包装

单组分,20公斤/桶

X 环保

安全建议/运输规则,请阅读产品 MSDS 手册



地址: 广州高新技术产业开发区科学城科丰路 31 号华南新材料创新园 G11 栋-601 电话: +86 20 62315158 传真: +86 20 62315153 邮编: 510663

网址: www.sysmyk.com