

2020

## Sysmyk®SMT 钢网易清洁防污耐磨纳米涂层

喷涂型

专门设计用于钢网等表面的易清洁抗污处理



## Sysmyk<sup>®</sup> SMT 钢网易清洁防污耐磨纳米涂层

版本号：2020.1.0

### I 产品代码 YCP0006

### II 产品特性

Sysmyk<sup>®</sup>易清洁长效疏水疏油纳米涂层，是广州希森美克新材料科技有限公司与英国 *SYSMEK GMBH AG&CO., LTD.* 公司共同研发的一种特种单组分长效易清洁纳米涂层，采用了最新纳米杂化技术。该涂层固化后拥有超强疏水、疏油及优异防污效果，同时拥有易清洁特性，表面油垢、焊膏可以轻松擦除。固化后的超薄纳米涂层，形成致密三维立体网状结构，拥有超强的耐磨能力。经该纳米涂层处理后的钢网表面，具有低表面能，印刷后锡膏不容易堵钢网孔，能减少锡膏在钢网底部残留，可以降低对钢网的清洗次数，同时也有利于脱膜。

- 中温固化，漆膜硬度可达 6-9H，易清洁，表面污垢可以轻松擦拭
- 耐酸碱腐蚀性能优良，低表面能抗污性佳、优秀的耐磨性能
- 具有优秀的疏水疏油性，表面张力<24 达因，疏水角度 105 度
- 良好的耐磨性，高达 60000 次，不影响涂层的防污效果
- 经处理过的不锈钢背面，形成“超疏水性表面”，使得板背面具有易清洁功能，大大降低的背板的擦拭频率，提高产能
- 印刷脱模及成型好，降低不良率（少锡、锡球、桥连等大大降低）

### III 适用材质

- 钢网

### IV 固化方式

- 加热固化

### V 应用范围

- 钢网表面抗污、脱模处理

### VI 技术参数

1

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](http://www.sysmyk.com)

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	目测
	固体份		>5%	GB/T 1725-2007
	粘度（涂 4 杯），S		11-13 (23°C±2°C)	GB/T 1723-1993
	理论涂装面积		大约 60-80m <sup>2</sup> / kg（以 5 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
	固化温度		180°C×30min（工件温度）	/
漆膜性能	易清洁特性		污垢易擦除	/
	固化硬度		3H	GB/T 6739-2006
	耐水煮		100°C×30min 漆膜不起泡，无脱落	/
	MEK 擦拭/次数		>100	/
	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		不小于 50	GB/T 1732-1993
	干膜厚度,微米		推荐为：2-5	/

## VII 施工方法

### ■ 施工前处理

- 喷涂前先对被涂物件进行表面处理，清除表面上的残旧漆膜、锈迹、油污、氧化皮及杂物，要求达到无锈、无油污、无尘埃、无水痕
- 处理干净后的表面应及时喷涂，防止重新有灰尘
- 要求施工环境无灰尘、有排风装置或相应的空气吸尘设备，以保证施工质量

### ■ 涂装

- 使用前要充分搅拌均匀，可以采用空气喷涂方式施工
- 喷出压力：0.3-0.4MPa，喷涂距离：15-25 厘米，推荐漆膜厚度：2-5 微米

- 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

## VIII 存储

建议存储温度：18~25°C

使用期限：6 个月

## IX 包装

1L/桶

## X 环保

安全建议/运输规则，请阅读产品 **MSDS** 手册