

2020

## Sysmyk®光伏专用易清洁长效疏水疏油抗污纳米涂层

刮涂型

专门设计用于光伏玻璃表面易清洁、抗铁锈、防碳酸钙、硫酸钙等形成硬沉积



## Sysmyk®光伏专用易清洁长效疏水疏油抗污纳米涂层

版本号：2023.1.0

### I 产品代码 YCP0051KT

### II 产品特性

YCP0051KT 是希森美克开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，专门针对分布式光伏组件玻璃特别开发的常温干燥的纳米产品，施工简单、方便，只需要简单的刮涂即可。该涂层常温固化后能增加玻璃透光性、超强的疏水、疏油及优异的防污效果，能阻隔碳酸钙、硫酸钙等在玻璃表面形成硬沉积，具有易清洁的特性，表面油垢、污渍可以轻松通过水清洗擦除。经该纳米涂层处理后的各种表面，可以提供高达 3 年以上的保护和抗污效果。

- 常温固化，漆膜硬度可达 6H
- 易清洁，表面污垢可以轻松擦拭
- 耐酸碱腐蚀性能优良
- 漆膜光泽度高，丰满度优异
- 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，抵抗铁锈、防止碳酸钙、硫酸钙等污染物形成硬沉积

### III 适用材质

- 光伏组件玻璃

### IV 固化方式和施工方法

- 常温固化，6-8 小时固化程度达到 70%，完全固化需要 24 小时

### V 应用范围

- 光伏组件玻璃易清洁疏水、疏油、防铁锈、防止碳酸钙、硫酸钙等污染物形成硬沉积

### 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	>20%	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 40-50m <sup>2</sup> / kg（以 5 微米干膜计）	GB/T 6753.6-1986	
	光泽度（60°）	≥90（与基材有关系）	GB/T 9754-1988	
	干燥时间	表干	10-20min	GB/T 1728-1989
	固化温度	常温干燥 12 小时以上	/	
漆膜性能	易清洁特性	污垢易擦除	/	
	固化硬度	6H（取决基材表面）	GB/T 6739-2006	
	耐水煮	100℃×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：4-8	/	

## VII 施工方法

### ■ 施工前处理

- 喷涂前先对被涂光伏玻璃进行表面处理，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刮涂，防止重新有灰尘

### ■ 涂装

- 使用前要充分搅拌均匀，可以采用专用工具进行刮涂方式施工
- 推荐漆膜厚度：4-8 微米
- 施工温度：10-30 °C，相对湿度：45%-75%

## VIII 存储

建议存储温度: 18~25℃

使用期限: 6个月

## IX 包装

1L/桶, 5L/桶

## X 环保

安全建议/运输规则, 请阅读产品 **MSDS** 手册

纳米创造