

2016

Sysmyk®长效疏水疏油纳米 UV 涂层-碳纤维专用型

喷涂型、高硬度、高耐磨

专门设计用于碳纤维等新型纤维制品表面的耐磨、抗刮和易清洁保护处理



Sysmyk®易清洁长效疏水疏油纳米 UV 涂层(碳纤维专用型)

版本号: 2016.1.0

I 产品代码 YCP0008

II 产品特性

Sysmyk®易清洁长效疏水疏油纳米 UV 涂层是广州希森美克新材料科技有限公司从英国 **SYSMEK GMBH AG&CO., LTD.** 公司引进的一种特种 UV 光固化单组分长效易清洁纳米涂层, 采用了最新纳米涂层技术。该涂层固化后的碳纤维具有高耐磨、高硬度等特性外, 还拥有超强的疏水、疏油及优异的防污效果, 同时拥有易清洁的特性, 表面油垢、污渍可以轻松擦除。



- 易清洁, 表面污垢可以轻松擦除
- 耐酸碱腐蚀性能优良
- 耐化学品性能优异
- 漆膜光泽度高, 丰满度优异
- 高硬度、超强的耐磨性能
- 具有优秀的疏水疏油性, 表面张力<24达因

- 低表面能抗污性佳、优秀的耐磨性能
- UV 固化, 环保且生产效率高

III 适用材质

- 碳纤维

IV 固化方式

- UV能量固化

V 应用范围

- 主要用于碳纤维等新型纤维制品表面的耐磨、抗刮和易清洁保护处理

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	目测
	固体份	>25%	GB/T 1725-2007
	粘度（涂 4 杯），S	15-20(23℃±2℃)	GB/T 1723-1993
	理论涂装面积	大约 20-30m ² / kg（以 10 μm 干膜计）	GB/T 6753.6—1986
	光泽度（60°）	≥95	GB/T 9754-1988
	固化条件	50-70℃ 3-5 分钟，	/
30 秒，1000-1500mj/cm ²			
涂层性能	易清洁特性	污垢易擦除	/
	硬度	>4H	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 20	GB/T 1732-1993
	干膜厚度，μm	推荐为：5-15	/

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，清除表面上油污、灰尘等杂物，要求达到无油污、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，浸涂，淋涂方式施工

- 用 NovClean™ UV 稀释剂 1068, UV 漆: 稀释剂=3:1, 粘度: 8.5-10 秒 (NK-2 杯)
- 喷出压力: 0.3-0.4MPa, 喷涂距离: 15-25 厘米, 推荐漆膜厚度: 5 -15 微米
- 施工温度: 10-40 °C, 相对湿度: 25%-75%
- 施工部件需烤 50-70°C 3-5min, 再过 UV 炉
- 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
- 如需重涂, 请用 600 目-1000 目打磨表面, 无亮点即可。

VIII 存储

为了防止发生聚合胶化, 请储存远于热源和阳光照射处

建议存储温度: 18~25°C

使用期限: 6 个月

IX 包装

20公斤/桶

X 环保

安全建议/运输规则, 请阅读产品 MSDS 手册