

2020

Sysmyk®玻璃幕墙专用自清洁防超亲水防污纳米涂层

（光催化、单组分）

自清洁、防静电、光催化自修复、防污

设计用于玻璃幕墙等制品的自清洁超亲水防污处理



Sysmyk®玻璃幕墙专用自清洁防超亲水防污纳米涂层 (光催化、单组分)

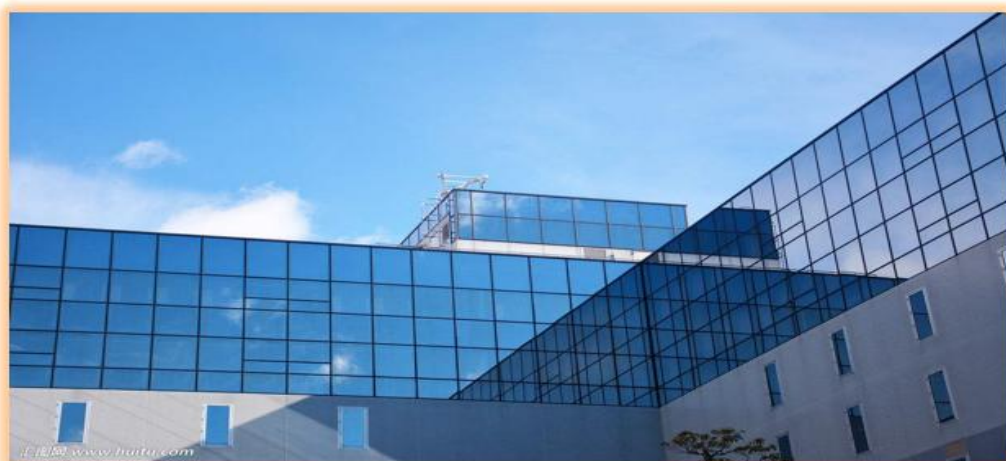
版本号：2020.10.18

I 产品代码 ZCP0025

II 产品特性

ZCP0025 是希森美克开发的一种特种单组分常温自干长效自清洁纳米防污涂层。采用了最新纳米二氧化硅分形组合技术以及掺杂纳米三氧化钨和纳米氧化锡，能在物体表面形成 50nm 以下微细的凹凸，固化后的超薄涂层具有小于 5° 的亲水角度。由于掺杂高耐候性高耐化学性 Pt 超微粒子和光催化活性的纳米二氧化钛，涂层具有超强的耐候性，在可见光照射下，亲水性具有自修复功能，涂层同时可以抑制基材表面产生静电，使污渍不易附着基材，即使附着的污渍遇水即可自我清洁，始终保持幕墙玻璃表面的透光性和自清洁性，大幅度降低玻璃幕墙的维护成本。

- 耐久性 5 年以上，光催化，超亲水自修复性，高耐化学性，高硬度，超亲水自洁性
- 常温速干，5-10min 即可表干，完全固化需要 24 小时
- 良好的耐磨性能，超强防静电性能，表面抵抗值 $10^7-10^9 \Omega$ ，高透明度，低折射率
- 透明无色液体，成膜后 100%无机成分，无毒、无污染、无腐蚀性



III 适用材质

- 幕墙玻璃

IV 固化方式

- 常温自干

V 应用范围

- 幕墙玻璃的亲水自清洁防污处理
- 卫浴玻璃、建筑材料如石材、陶瓷等表面自清洁防污处理
- 卫生洁具、暖房、天蓬、天窗、淋浴房玻璃表面自清洁处理

VI 技术参数

分类	项目	技术指标	检测方法
理化性能	漆膜颜色与外观	漆膜平整光滑、透明	目测
	粘度, S (涂 4 杯)	11-13 (23℃±2℃)	GB/T 1723-93
	理论涂装面积	大约 75-100m ² / kg (以 100nm 干膜计)	GB6753.6-86
	亲水角	<10 度	GB/T 9754-1988
	干燥时间	表干 5-10min	GB/T 1728-1989
	固化温度	常温, 24 小时	/
涂层性能	硬度	4-9H (根据基材类别)	GB-T 6739-2006
	自清洁特性	污垢易冲洗	/
	附着力, 级≤	0	GB 9286-1998
	柔韧性, mm	1	GB/T 1731-93
	耐冲击强度, Kg.cm	不小于 50	GB/T 1732-93
	干膜厚度, nm	推荐为: 100-150	/

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，采用碱性清洗剂清除表面上的油污、氧化皮及杂物，再用清水冲洗干净，要求达到无油污、无尘埃、无水痕，等待表面彻底干燥后开始施工
- 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

■ 施工方法

- 喷涂、淋涂、刮涂、浸涂
- 一次处理，5年有效，为保证涂抹的亲水性和防静电性，在空气重污染地区，建议5年重新处理一次

Ⅷ 存储

建议存储温度：18~25℃

使用期限：12个月

Ⅸ 包装

20kg/L

X 环保

安全建议/运输规则，请阅读MSDS安全手册