

2014

NOVclean™ 易清洁长效亲水亲油纳米抗菌涂层（水槽专用型）

喷涂型、抗菌

专门设计用于水槽等不锈钢金属制品的易清洁抗菌抗污处理



NOVclean™ 易清洁长效亲水亲油纳米抗菌涂层（水槽专用型）

版本号：2016.1.01

I 产品代码 YCP0042

II 产品特性

NOVclean™长效亲水疏油易清洁不锈钢纳米抗菌涂层，是广州希森美克新材料科技有限公司从英国 NOVclean AG&CO., LTD.公司引进的一种特种双组分**长效**易清洁亲水纳米抗菌涂层，采用了最新纳米技术，该涂层还参杂有纳米银离子。该涂层固化后，是纯无机成分，无毒无害，拥有超高的硬度（9H）、超强的亲水亲油及优异的防污效果，同时拥有易清洁的特性，表面油垢、污渍用水润湿后可以轻松擦除，无需清洗剂。使用该纳米涂层处理后的不锈钢水槽具有优异的亲水及抗菌效果，对于危害人体健康的各类微生物的生长繁殖有极强的抑制作用，抗菌性能通过了最严格的日本工业抗菌标准。同时可以增强不锈钢水槽等金属制品的防污，增强保护、上光和抗污效果，让家庭用户的日常清洁维护变得简单、方便。同时该涂层也可以增强不锈钢的保护、耐磨和抗污效果。



- 中温固化，漆膜硬度可达 7H-9H
- 易清洁，表面污垢可以轻松擦拭
- 耐酸碱腐蚀性能优良
- 耐各种家用洗涤剂
- 抗污性佳、优秀的耐磨性能
- 具有优秀的亲水亲油性
- 耐温最高可达 400 度
- 超强的抗菌能力

III 适用材质

- 拉丝不锈钢

IV 固化方式

- 加热固化

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 G2 栋-321
电话：+86 20 62315158 传真：+86 20 62315159 邮编：510663
网址：www.sysmyk.com

V 应用范围

- 水槽表面的易清洁抗菌处理
- 水槽表面的亲水亲油易清洁处理

VI 技术参数

分类	项目		技术指标	检测方法
理化性能	涂层颜色与外观		涂膜平整光滑、透明色	目测
	固体份		<25%	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 25m ² / kg（以 1 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
	固化条件		50℃烘烤 10 分钟，180℃烘烤 60 分钟	/
漆膜性能	易清洁特性		污垢易擦除	/
	固化硬度		9H	GB/T 6739-2006
	耐水煮		100℃×30min 漆膜不起泡，无脱落，不发白	/
	MEK 擦拭/次数		>200	/
	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		小于 25	GB/T 1732-1993
	干膜厚度,微米		推荐为：1-2	/

VII 施工方法

- 施工前处理工艺

- 用NOVclean™ CLEAR 橙油型多功能清洁剂人工擦洗工件(如果是铝型材,需要更换针对铝型材的清洁剂), 擦洗过程中要做到无死角无遗漏, 将工件表面残胶、污垢、油脂等污渍清洗干净
- 过前处理自动清洗线: 热水洗——→预脱脂——→主脱脂 —→自来水洗 1
自来水洗 2 —→ 自来水洗 3 —→ 纯水洗 1——→纯水洗 2 纯水洗 3
- 用气枪将工件表面积水吹干大部分, 进入脱水炉烘干, 炉温为 150℃ (如果有条件, 尽量用冷风吹干工件表面)
- 清洗后的工件表面要做到水滴上去, 自然铺展开, 表面呈现亲水状态, 视为清洗干净, 处理干净后的表面应及时喷涂 (清洗烘干到喷涂的时间最佳不要超过 30 分钟), 防止重新有灰尘, 导致工件表面再次疏水, 会引起喷涂缺陷
- 喷涂工件, 人工检查喷涂是否存在喷涂缺陷 (主要是未清洗干净引起的缺陷), 如果存在, 取下有缺陷的工件, 再次前处理。
- 喷涂好的工件, 过烘烤线, 炉温控制在 80℃ (工件实际温度在 50℃ 左右), 烘烤 10 分钟, 然后继续过烘烤线, 炉温控制在 210℃ (工件实际温度在 180℃ 左右), 继续烘烤 60 分钟
- 工件下线, 包装
- 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
- 更详细的施工文件请查阅**技术手册**

■ 涂装

- 使用前将 B 组分加入 A 组分中充分搅拌均匀, 可以采用空气喷涂方式施工, 混合后的涂料需要在 24 小时内使用完毕, 否则可能粘度上升, 最终胶化, 导致失效
- **喷枪, 选择日本专用的水性喷枪, 牌号是: 日本岩田 LPH-101, 喷出压力: 0.6-0.8MPa, 喷涂距离: 15-25 厘米, 推荐湿漆膜厚度: 3-5 微米, 干膜厚度 1-2 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℃

使用期限： 6 个月

IX 包装

A组分： 750克， B组分： 250克

X 环保

安全建议/运输规则，请阅读产品 **MSDS** 手册