



TECHNOLOGY MAKES LIFE BETTER

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号日月科技园

电话: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

安徽艾约塔硅油有限公司

Iota Corporation Ltd.

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158

Fax: 86-552-3822922

IOTA ST1 水性纳米高硬度自清洁涂料产品技术说明

一、产品简介

IOTA ST1 水性纳米高硬度自清洁涂料为乳液状液体, 采用纳米涂料制备技术制备而成。本产品含有纳米级材料, 涂布于基材表面后, 具有很强降低表面张力的能力, 在紫外光及可见光的作用下, 产生羟基自由基, 具有强烈催化降解功能和自清洁功能: 能有效地分解多种表面油污; 能有效杀灭多种细菌, 并能将细菌或真菌释放出的毒素分解处理; 同时还具备除甲醛、除臭、抗污、净化空气等功能。

二、应用领域:

金属表面抗氧化, 防水, 防污处理, 玻璃表面憎水, 防污, 抗紫外线涂层, 陶瓷, 石材表面防水, 防污, 防腐蚀处理, 太阳能电池防污, 耐候涂层。

三、操作施工:

本品施工操作简单, 牢度高, 无残留, 常温喷涂或者浸渍提拉后 10—30 分钟表干, 再在 170°C 加热 5 分钟, 或者常温 1-3 天固化。(备注: 常温下需添加 5%~8% 固化剂)

四、性能特点:

1. 完全固化后疏水性能好, 水接触角 100 度以上、水滴滚落无水痕;
2. 固化后完全透明无色, 具有很高的透光率;
3. 硬度可达 8H, 含有纳米氧化钛, 耐老化, 持久自清洁;
4. 施工简单, 水性涂料无残留;
5. 纳米氧化钛在光照条件下激活, 可具抗菌除味效果, 分解细菌、霉菌;
6. 耐水煮, 在沸水中浸泡不开裂不起泡;
7. 耐高温性能好, 在 200 度以内的温度下使用, 涂层无变化;

经处理的物体表面形成一层高密度稳定的纳米疏水透明陶瓷涂层, 硬度可达 8H, 附着在表面的灰尘、污垢很容易随水自然滑落, 应用于光伏玻璃、电池板表面、玻璃幕



TECHNOLOGY MAKES LIFE BETTER

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号日月科技园

电话: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

安徽艾约塔硅油有限公司

Iota Corporation Ltd.

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158

Fax: 86-552-3822922

墙等物体表面可以起到持久自清洁防尘、增投、防结露、抗菌分解有机物等特殊功效, 为人们的生活提供更多便利, 同时提高电池板的使用寿命。

五、性能及指标:

序号	名称	指标	测试标准
1	涂料外观	乳液状液体	目测
2	重量固体份	35%	
3	涂层厚度 (湿膜)	10-20 微米	
4	涂层厚度 (干膜)	1-5 微米	
5	硬度 (铅笔硬度)	5-8H	GB/T 6739-1996
6	附着力	0 级	GB/T 9286-1998
7	颜色 (固化后)	透明涂层	
8	自然硬化时间	10min 表干, 1-3 天固化	备注: 常温下需添加 5%~8% 固化剂
9	热固化条件	10min 表干, 170°C, 5min	
10	保存期限 (月)	12 个月	

六、包装运输

- 1、25 公斤塑料桶或 200 公斤铁桶包装。
- 2、装入清洁、干燥的容器中, 贮于通风、干燥的库房内。
- 3、本产品按非危险品运输。
- 4、保质期: 12 个月
- 5、品牌: 艾约塔 IOTA