

## 玻璃屏幕防污抗划痕纳米涂层液 K5

编号: PQ-RD3-TK002

版次: A.1

日期: 2018.7.16

### 产品简介

玻璃屏幕容易附着指纹印、污渍,易造成划痕,影响美观的同时,因触控屏不够光滑还会影响触控精度和顺滑度等。本产品旨在针对以上问题,结合氟具备拒水、拒油、摩擦力低、耐磨、耐腐蚀、耐紫外线等诸多优良特性,在玻璃表面形成一层纳米级厚度超薄的具备防污自清洁抗划痕等功能的纳米涂层。

### 主要成分

氟树脂、低温助剂、环保溶剂等。

### 性能特点

- 易清洁、高疏水性
- 降低油污附着力、减少指纹印附着
- 优异的表面爽滑触感,降低玻璃表面动摩擦系数,提高清晰度
- 增强耐磨性
- 抗菌

### 用途

本产品将可应用于各种无机硅酸盐玻璃材料表面,如屏幕玻璃、钢化玻璃膜、汽车玻璃、浴室玻璃等;不可用于有机玻璃表面。

### 理化性质

| 项目   | 特性值                         |
|------|-----------------------------|
| 外观   | 无色透明超低粘度液体                  |
| 比重   | 1.78, 25℃                   |
| 粘度   | 0.8 mm <sup>2</sup> /s, 25℃ |
| 表干时间 | 10-20 min                   |
| 实干时间 | 24h                         |
| 挥发性  | 易挥发                         |

### 测试数据

| 测试项目      | 条件             | 初始角度      | 测试结果 |
|-----------|----------------|-----------|------|
| 水接触角      | GBT 30693-2014 | 114-118°  | -    |
| 油酸接触角/滑动角 | GBT 30693-2014 | 79°/(<5°) | -    |

|             |                               |           |      |
|-------------|-------------------------------|-----------|------|
| 正十六烷接触角/滑动角 | GBT 30693-2014                | 71°/(<5°) |      |
| 耐水煮后水接触角    | 沸水中煮 1h                       | 115°      | 114° |
| 耐水浸泡后水接触角   | 24 °C，水中浸泡 24h                | 115°      | 114° |
| 耐碱浸泡后水接触角   | 24 °C，NaOH 溶液（pH 12.0）中浸泡 24h | 116°      | 113° |
| 耐酸浸泡后水接触角   | 24 °C，HCl 溶液（pH 1.0）中浸泡 24h   | 115°      | 115° |
| 耐盐水浸泡后水接触角  | 24 °C，5%盐水中浸泡 24h             | 115°      | 114° |

## 使用方法

1. 使用前，先用百级无尘布蘸取无水酒精作清洁剂单向擦拭、多次清洁屏幕直至干净干燥，最后用干净干燥无尘布擦拭玻璃彻底无任何可见污渍。
2. 可选用淋涂、喷涂、滴涂、抹涂等多种方法（挥发速度快，属正常现象）。
3. 工艺：可常温可烘烤。  
若烘烤，建议 150 °C 烘烤 30 分钟，各方面性能可达到最优状态（适合产线批量化应用）。

## 注意事项

1. 涂擦前基材表面清洁度越高，附着力越好，持续时效越长。
2. 纳米液遇水失效，密封存放，使用过程中避免与水接触。
3. 具有较强挥发性，请勿接近热源，以免浪费。

## 储存

1. 选用避光性容器，材质最好为 HDPE 氟化瓶保存。
2. 密封、阴凉、避光、避热处储存。
3. 使用后盖严，密封容器保存，避免吸收潮气、灰尘影响效果。
4. 若经常开闭瓶口，应更换更小容器盛装，以减少多次开盖造成的挥发等。
5. 使用过后的纳米液可回收备用，建议使用后尽快用滤网过滤后另外分瓶密封保存。
6. 保质期为 180 天，请在规定时间内使用。

## 安全说明

1. 本产品不燃不爆，通过 RoHS、无卤认证，环保无毒；
2. 本产品使用后请妥善处理，勿随意丢弃；
3. 吸入该产品蒸气对身体不会有害，但不可误食，请置于儿童无法触及的位置；
4. 对皮肤亲和无刺激，接触后可用香皂清洗干净；
5. 如不慎入眼，请立即用大量清水冲洗 15 分钟，并及时就医。

## 包装规格

1kg/瓶

声明：以上资料是根据产品的情况而提供的，鉴于配方、生产工艺、施工条件的不同，以上所有陈述必须根据生产者的情况进行调整，我司不能做出任何承诺。敝司有权对自己的产品进行改革，其产品有任何改动，恕不提前通知。