

北京首创纳米科技有限公司产品说明

纳米银多功能抗菌剂 KJ-01

本品是一种高效高浓度纳米复合液体抗菌剂，不改变涂料生产工艺，可以显著提高涂层的抗菌防霉性能，达到医用抗菌涂料标准要求。

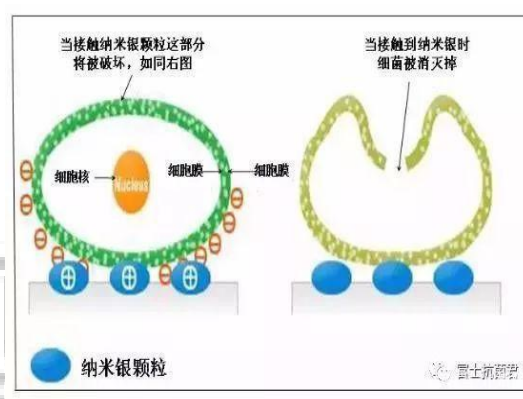
产品特点和原理：

本产品采用专利技术制备的纳米银与多孔纳米 SiO_2 进行载体复合处理，多孔纳米二氧化硅材料能够大量吸附纳米银并长期稳定储备，在涂料成膜后，纳米银会向涂膜表面迁移扩散，在涂膜表面维持一定量的浓度，具有良好的抗菌功能。同时有纳米荷叶效果，可以减少涂层表面的含水率，也可以大大减少细菌、真菌、病毒在涂层表面的存活率。

专利证书



纳米银杀菌原理图



产品性能指标：

项目	型号	纳米银复合抗菌剂 KJ-01
有效成份含量		45%±2%
纳米材料粒径		50nm~500nm
粘度		5 mPa·s~50 mPa·s
pH 值		8~10
性状		白色浆体
贮存稳定性		1 年

抗菌性能

北京首创纳米科技有限公司产品说明

对常见微生物的抑菌性测试结果表明，添加纳米银复合抗菌剂KJ-01的涂料对革兰氏阳性细菌（枯草芽孢杆菌、金黄色葡萄球菌）、革兰氏阴性细菌(大肠杆菌、肺炎克雷伯杆菌、绿脓杆菌、产气气杆菌)、白色念珠菌、霉菌、酵母菌及病毒都有广泛的杀灭和抑制作用。抗菌制品测试菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌和霉菌，抗菌效率均大于99%，防霉等级可达1-0级。

另外涂膜具有抗沾污、荷叶自清洁效果。

表格 抗菌效果

菌种	金黄色葡萄球菌	大肠杆菌	防霉
抗菌效率	99.99%	99.99%	1-0 级

使用方法

- 本产品涂料调漆过程中加入。
- 本产品推荐添加量为 4%~6%，添加量越大疏水效果越好，具体用量需用户根据实验确定。
- 本产品添加到涂料中时，建议颜基比小于 2.5，且填料越粗时，疏水效果越好。
- 本产品可以添加在水溶液树脂、水乳性树脂或水性颜料浆中。

包装和贮存

KL-01 包装为 25kg/塑料桶。本系列产品要密封保存在避光、阴凉、干燥处，防止过热。打开包装后应加强保管，应及时使用或封盖。

北京首创纳米科技有限公司

地址：北京市海淀区上地信息路 2 号创业园 D 栋 205 室 邮编：100085

电话：13321172651 010-82893687 传真：010-82893123

网址：www.sokang.com.cn