



上海汇精亚纳米新材料有限公司

纳米光触媒

优质光触媒应为：通过特殊的制备方法完成纳米级二氧化钛在水中的分散，胶体、粒径为 5nm、颗粒均匀、无分散剂、无黏结剂、不含重金属、浓度适中、黏度适中、附着力好、褪色性能好、分散均匀、状态稳定、无分层、无味、喷涂后无色、中性，适合各类表面，具有以下性能：

1. 纳米粒径技术：光催化材料（TiO₂）的粒径控制在 5 纳米左右。除实验室外，目前国际上在规模化生产中能达到 10 纳米以下的还很少。
2. 分散技术：无需添加分散剂就能使光触媒分散均匀、状态稳定，长时间放置不分层。分散技术是光触媒的专利技术之一。纳米二氧化钛粒子容易团聚，如果分散技术不好，将会形成较大个体的二氧化钛颗粒，这与光触媒技术要求的纳米技术（大比表面积）相违背，处理能力急剧下降。
3. 粘合技术：不需添加任何黏结剂，便可使其附着力达到最高级黏度 0 级。为了增强光催化产品的附着力，其它光催化产品的制作工艺中必须添加黏结剂，但由于光催化材料（TiO₂）的粒径非常小，加入的黏结剂会覆盖光催化纳米颗粒，使光催化功效大大降低，而且黏结剂本身也具有化学毒性。
4. 可见光技术：光催化对光的响应范围移动至波长为 600nm 的可见光区，在非常微弱的光线条件下，汇精公司的光催化产品也能发挥作用。
5. 有效含量技术：在没有添加剂的前提下，二氧化钛含量大于 1%。常用光触媒浓度 0.5-0.8%，若无添加剂，光触媒浓度达到 1%时，性能已经非常优异。
6. 防二次污染技术：光触媒成分只有二氧化钛和水，不含可能引起过敏的重金属。
7. 只需一次喷涂即可，在常温下即可迅速固化。

基本性质：

- 1、淡黄色悬浊液、乳白色悬浊液、淡蓝色悬浊液，有丁达尔现象。
- 2、二氧化钛浓度范围：0.5-1%
- 3、pH 值范围 5.5~8.5
- 4、二氧化钛粒径约 5(nm)
- 5、晶型为锐钛矿型
- 6、不含重金属
- 7、光响应范围移动至波长为 600nm 的可见光区

产品特点：二氧化钛胶体

- 1、浓度 0.5-1%
- 2、纳米粒径小（5 纳米左右）
- 3、纳米颗粒均匀
- 4、只有二氧化钛和水
- 5、无气味
- 6、无分散剂、无黏结剂
- 7、不含重金属
- 8、分散均匀，无沉淀
- 9、稳定性好，长期放置不会分层
- 10、附着力好

- 11、晶型为锐钛矿型，且晶化度好
- 12、褪色性能好
- 13、光响应范围移动至波长为 600nm 的可见光区
- 14、PH 值中性（5.5~8.5）
- 15、有乳白色、淡蓝色、淡黄色多

主要功能：净化空气、抗菌防霉、抗污除臭、亲水自洁

应用范围：家居场所、公共场所、交通工具等物体的表面

使用方法：

- 1、建议使用压缩（3Kg 以上）马达式喷枪，喷嘴以 0.5mm 为佳。
- 2、喷涂前先清理干净被涂物表面。
- 3、喷嘴距离被涂物表面 30~45cm，以全面积均匀喷涂为原则，涂布面以 100~200m²/1Kg 最佳效果，可视需要待其干燥后再喷涂第二次。

注意事项：勿让儿童取玩，避免和含有氯元素的洗净混用，深色表面慎用，未干前勿碰涂面，成膜后勿碰涂面，成膜后勿用硬物磨擦。防晒、防压、防撞、防火。勿贮存在 45°C 以上或严寒环境中

包装：5 公斤、10 公斤、20 公斤

另：可根据客户要求要求分装：设计、购瓶、印刷、灌装、密封、包装、托运。

上海汇精亚纳米新材料有限公司

Shanghai huijing Sub-Nanoseale New Material Co., Ltd.

销售总部地址：上海市奉贤区望园南路 1588 弄绿地未来中心 A3 20F

销售总部电话：021-34306661(总机) 传真：021-34307094

<http://www.shhuijing.com> **E-mail: liutaotyb@sina.com**

上海地址：上海市奉贤区金钱公路 4835 号 邮编：201407

电话：021-34306640 E-mail: 13817540232@163.com

<https://huijing2004.cn.china.cn>

安徽分厂：凤阳汇精亚纳米新材料科技有限公司

厂址：安徽省凤阳县经济开发区 邮编：233100

<http://huijing.b2b.huangye88.com> 电话：18917626031