

光催化油漆 FN-2 的优点介绍

工业排放与有机污染如塑料制品及其它污染物严重威胁着我们的健康，并明显降低我们的生活环境质量。根据世界卫生组织的统计，超过 15% 的慢性病是由于恶劣的空气质量所致。空气中高含量的过敏物，流行病菌，异味以及建筑物外表的褪色等只是其中的几个典型的例子。人类必须要学会保护自己，而光催化涂料 FN2 便是这种保护的措施之一。

FN-2 的特点与使用

本产品的特点是其功能是仅仅基于物理特性，而不是有任何化学添加物或有机溶剂。

表面保护功能

1. 具有自我清洁功能并可长期保持原色
2. 延缓涂层表面老化
3. 具有防止涂鸦效果
4. 具有很高的清洁与保护功能
5. 可防止和抑制藻类，霉菌以及其它微生物的生长

光催化空气清洁效果（室内与室外）

1. 可清洁空气中有害物质及排放的废气
2. 可使因吸烟而产生的烟雾或其它烟气液化
3. 明显减少油烟及异味浓度
4. 保持物体表面（如家具和墙壁等）的清洁
5. 其自我清洁功能可使得其它污染物无法附着在室外墙壁上
6. 防止霉菌附着在室内墙上
7. 去除昆虫气味标记
8. 可杀死细菌，病毒和孢菌
9. 抑制藻类和其它微生物的生长
10. 可使得由螨类及死去的细菌所产生的毒素液化

11. 高去污容量—1 平米的本产品涂层每年可消除空气中 50 公斤的有机化合物
12. 在正常污染物浓度的情况下，每平米本产品涂层每年可以清除空气中数公斤的有害污染物
13. 减少蜘蛛及蜘蛛网的形成

生态意义

1. 本产品的主要活性组份是 TiO_2
2. 二氧化钛是不溶的，人体对其的适应性是众所周知的
3. 二氧化钛对人体无伤害。美国环境保护总署推荐光催化油漆可作为防止猪流感而加以应用
4. FN2 悬浮液呈中性
5. 其活性层对高等动物无任何危害
6. 可营造一种无病毒，无细菌，无过敏物，无有毒气体以及烟尘等污染物的健康环境

效率

1. FN2 的空气清洁效率同纯二氧化钛相当
2. 高浓度的二氧化钛纳米颗粒
3. FN2 涂层的洁净效率要比以硅，硅酸盐或丙烯酸盐为基料的光催化油漆要高出几个数量级
4. 1 平米的 FN 涂层除污容量可达每年 50 公斤，这是我们周围环境实际污染量的 100 到 1000 倍
5. 与以硅，硅酸盐或丙烯酸盐为基料的油漆涂料不同的是，FN-2 并不阻隔二氧化钛活性表面直接与有害污染物接触，这实际上加快了污染物的分解
6. FN2 所用活性二氧化钛材料是完全基于光催化标准 Degussa P25 来检验的，其晶体远比较差的结晶固-胶状产品要具有更高的效率

应用

1. FN-2 提供了对油漆（底漆），建筑物外表以及室内墙壁表面的长期保护
2. FN-2 可十分便利地使用，如用刷子，滚子或喷枪等
3. 在白色底漆下，FN-2 几乎呈现完全透明的效果

物理学与效力特性

Advantages of Photocatalytic Paint Coat FN-2

1. 纯光催化作用—无化学反应
2. 以化学反应为原理的产品往往会有比较短的使用寿命，而本产品则无此担忧。
3. 也可与其它防污染途径并用
4. 防止霉菌的发生
5. 十分有效的抑制细菌及病毒
6. 杀死酵母菌，真菌及孢菌
7. 去除空气中的异味
8. 有助于防止流感及其它病毒性疾病
9. 减少过敏源
10. 分解和去除因吸烟而产生的烟尘并防止油烟的沉积
11. 可有效地减少卫生间及公共场所的异味
12. 有效地改善我们的生活环境
13. 如配以紫外光源，可以使光活性表面保持清洁
14. 强有力的防涂鸦产品
15. 可高效率地分解氮氧化物及其它排放的有害气体
16. 阻止绿藻的生长
17. 物美价廉—其发生作用只需光源（自然光），无需能源
18. 在物体表面上具有高附着力
19. 有抗霜性
20. 对盐水和雨水有抗性
21. 具高透性-具非常优秀的蒸发透性
22. 良好的颜色匹配性

建议应用范围—清洁空气，表面保护和去除污染

1. 适用于所有室内空间（如厨房，吸烟室，卫生间，办公室等）。如遇有从空气中传播来的霉菌或过敏源时，可将顶棚及墙壁都涂刷上本产品
2. 适用于生物实验室，医院，学校，办公室和公共场所
3. 适用于家畜养殖场
4. 适用于室外装饰表面及外墙
5. 防止室外装饰表面因油烟，灰尘及油性沉积物的附着以保证其观赏性
6. 可防止建筑外墙被绿藻，苔藓以及其它地衣类的侵蚀
7. 在太阳光照的条件下，可自动分解被污染表面的污染物
8. 适用于军队用来清除被攻击性污染物污染的表面
9. 如有生物或化学战争时，可分解和有效地消除污染物

