

新型环境材料--负离子光触媒.

产品名称	新型环境材料--负离子光触媒.
公司名称	康贝尔化工产品销售(天津)有限公司
价格	50.00/千克
规格参数	品牌:康贝尔 材质:四氯化钛衍生体 产品颜色:浅蓝色半透明溶液
公司地址	中国 天津市 河西区珠江道58-B701
联系电话	86 22 88112400 13802032325

产品详情

品牌	康贝尔	材质	四氯化钛衍生体
产品颜色	浅蓝色半透明溶液	颗粒大小	5 (nm)
比表面积	500 (m ² /g)	PH值	7

新型环境材料—负离子光触媒

一、绪论

负离子光触媒是当今世界上最为有效的空气净化手段之一，其功能主要用于净化空气。光触媒产品在净化空气同时可以释放负离子，即在分解有毒有害气体过程中同时增加负离子数量，使空气质量更好，令人在拥有安全洁净空气的同时更能享受大自然的清新。

光触媒是一种纳米的金属氧化物材料，它涂布于基材表面，干燥后形成薄膜，在光线的作用下产生强烈催化降解功能，能有效的降解空气中有毒有害气体，有效杀灭多种细菌，抗菌率高达99.99%，并能将细菌和真菌释放出的毒素分解及无害化处理。同时，还具有除臭抗污等功能。

二、光触媒必须满足的条件：

- 1、是否分层？用离心机旋转10分钟，若出现分层的光触媒一定含有分散剂。
- 2、是否有残留物？取少量光触媒到坩埚，用酒精灯进行充分加热，若残留物呈黑色，则含粘结剂。
- 3、是否有气味？打开光触媒包装盖子，有酒精或其他有机物气味，则为劣质光触媒。
- 4、是否呈现中性？测ph值，ph值在5以下或者大于9，腐蚀作用明显，可使墙面或家具、织物表面变色。

5、是否会变色？劣质光触媒在阳光下几小时内变黑。

6、是否有粘性？劣质光触媒状态如糊状，较稠，有一定粘度。

7、附着鉴定？优质光触媒具有良好的附着力，喷涂晾干后即可形成一层牢固的薄膜。正是通过这一层膜吸收阳光中的紫外线，并产生光催化作用。喷涂后能否形成薄膜直接影响降解效果，而膜层是否牢固又影响到产品能否持久的发挥效力。

三、负离子光触媒主要功能和特点：

1、全面性光触媒可以有效地降解甲醛、甲苯、二甲苯、氨等污染物，并具有高效广谱的消毒性能，能将细菌释放出的毒素分解及无害化处理。

2、持续性在反应过程中，光触媒本身不会发生变化和损耗，在光的照射下可以持续不断的净化污染物，具有时间持久，持续的作用。

3、安全性必须无毒、无害，对人体安全可靠，最终的反应物为二氧化碳，水，不产生二次污染。

4、高效性光触媒利用取之不尽的太阳能等光能就能将扩散了的环境污染物在低浓度状态下消除。

四、负离子光触媒与传统空气净化产品比较：

1、紫外线灯：无吸附作用，无气味，使用不当可致癌。

2、空气清新剂：有掩盖气味作用，有低毒。

3、甲醛捕捉剂：只对甲醛有作用，有毒，二次污染。

4、杀菌剂：有作用，毒性大。

5、负离子光触媒：分解清除有害物杀菌率高达99.99%，除臭除异味能力强，本身无毒。

五、应用范围：

生活工作场所，保健医疗公共娱乐社区，特定场所，人居环境，交通系统，医疗系统等。

六、使用方法：

喷涂机喷涂：喷涂后形成透明薄膜，6天后形成耐磨抗划的硬层。本品不允许稀释或添加任何辅助材料，施工后一周内增加室内光源，必要时加紫外线灯，保持空气流通。

单价：工程用50元/公斤。