

除甲醛产品 除甲醛光触媒

产品名称	除甲醛产品 除甲醛光触媒
公司名称	武汉艾尔美科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:艾尔美 材质:光触媒母料
公司地址	东湖开发区下马庄保利华都一期6栋2单元901号
联系电话	13294158966 15527174128

产品详情

5nm光触媒纳米二氧化钛粉体 使用去离子水分散后的液体

基本信息：

性质：

粒径非常小：粒径小于5纳米，而且不团聚。

分散性能好：本款纳米二氧化钛分散性能非常好，把它投到水里轻轻摇一摇，就能立刻融化成透明的液体，可以喷到家具表面，墙体，形成均匀的透明的纳米涂层，起到净化室内空气的作用。

催化活性高：本款纳米二氧化钛的催化活性经过测试，比较，比目前市场所

有的催化性能最好的纳米二氧化钛的催化活性还高30倍。可以迅速的捕捉并分解室内的甲醛，苯，氨等有害气体，除味效果好。

使用性价比高：每100g纳米二氧化钛粉，可以做成20公斤纳米光触媒液体，适合于家庭房屋装修用，公共设施建设用，质量优异，价格低廉，使用简单方便。

技术指标：

项目	指标
型号	jr05
粉体外观	白色粉末
粉体溶于水的外观	透明液体
粒径	<5nm
纯度	99.9%
表面性质	亲水

使用方法：把100g粉直接溶解到20公斤纯净水中，或者蒸馏水，去离子水等，做成固含为0.5%的水溶液，直接喷涂于墙壁，家居表面，以及汽车室内等。

用量：1升水溶液可以喷涂100-150个平米。

包装：100g/罐

品名：艾尔美光触媒浓缩液

艾尔美光触媒浓缩液专门供应光触媒产品生产商、空气污染治理公司与其它大量应用光触媒的企业与商家，也欢迎个人用户选购。以全国最低价格供货，欢迎咨询。

艾尔美光触媒产品描述： 艾尔美光触媒浓缩液是用艾尔美纳米公司专业生产的纳米二氧化钛胶体经微量贵金属元素掺杂精心制作而成，经10倍稀释后配制成艾尔美光触媒，喷洒或涂覆于基材表面，自然干燥形成纳米薄膜，在光的作用下（紫外光与可见光均可），产生催化氧化作用，有效降解空气中有毒有害气体（如甲醛、苯、tvoc等），杀灭多种细菌，抗菌率大于98%（日光灯照射下），并将细菌或真菌释放出的毒素分解及无害化处理，增加负氧离子浓度至1000-3000个每立方厘米，有益于人体健康。

艾尔美光触媒浓缩液物化性质:

- 1、外观：乳白色液体
- 2、成分：锐钛矿型纳米二氧化钛晶体胶体，微量贵金属
- 3、粒径：5 nm
- 4、性能：产品纯度高，单分散性好。配制的光触媒具有优异的紫外光催化与可见光催化活性，抗菌防霉性能好，能有效增加使用本产品空间中负氧离子浓度。

艾尔美光触媒产品特性:1、多功能性：艾尔美光触媒可有效降解甲醛、苯、甲苯、二甲苯、tvoc等污染物，除异味，高效杀死细菌与真菌，使室内和车内负氧离子浓度提高至每立方厘米1000-3000个，相当于乡

间田野一样的空气质量。2、持续性：在产品起作用的过程中，光触媒本身不会发生变化和损耗，在室内、车内灯光的照射下可以持续不断发挥产品功能，具有作用时间长久和持续的特点。3、安全性：产品本身无毒害，对人体安全可靠，对污染物降解的最终产物是二氧化碳、水和其他无害物质，不会产生二次污染，并将细菌和真菌释放出的毒素分解及无害化处理。4、高效性：在室内光线或灯光下都具有优异的产品功能。

艾尔美光触媒应用范围：人居环境：居室、办公室、会议室、酒店、网吧、电影院、旅馆、歌舞厅等。建筑物外墙使用后将具有自洁净性能。交通系统：汽车、火车、地铁、飞机、轮船、电梯、隧道壁、隔音墙等。医疗系统：医院、卫生所、保健院、门诊部、急救中心、防疫站等。教育系统：学校教室、宿舍、礼堂、食堂、图书馆等。

生活日用品：窗帘、口罩、灯具等光触媒处理。

使用说明：艾尔美光触媒浓缩液按体积百分比直接稀释10倍使用。软硬度水地区可用自来水直接稀释产品；高硬度水地区请用纯净水稀释。

包装规格：1kg、5kg、25kg塑料桶装

保质期：5年以上。

光触媒专家问答

1、光触媒有什么功能？答：光触媒可以在光作用下降解甲醛、苯系物与tvoc等室内与车内污染物，抗菌防霉，同时释放负氧离子。是最为优异的室内车内空气污染治理产品。

2、光触媒是什么成分？答：纳米二氧化钛稳定无毒，来源广泛，是光触媒原料首选，也是目前唯一的选择。纳米氧化锌虽然具有可见光活性，但是光催化效率较低，稳定性差不能持久起作用。

3、光触媒的浓度应该是多少？答：光触媒就是光催化剂，理论上说是浓度越大越好，但是，浓度太高，

喷洒在物体表面会形成多层纳米膜，产生痕迹，并且外层膜附着力变差，研究表明1%是光触媒浓度的上限。

4、光触媒的pH值应该是多少？答：光触媒中的纳米二氧化钛粒子是以胶体形式存在，由于表面带正电荷，相互排斥就能稳定在水中分散不产生沉降。纳米二氧化钛胶体粒子的等电点是6.25，当体系pH接近等电点，粒子的电荷减少，稳定性减弱，大于6.25体系将失稳，产品会产生沉降。因此，稳定的光触媒溶液需要酸性环境，但是酸度太高将对金属或物体表面产生腐蚀。所以，光触媒应该以弱酸性为宜，如：pH=5左右，此时体系中酸的浓度是0.00001，是安全的。

5、光触媒是什么外观？有气味吗？答：浓度1%是高质量光触媒产品的重要指标，呈现乳白色，没有气味。当把光触媒稀释数倍或数十倍后会得到一种淡蓝色的液体。这种淡蓝色并不是发生化学变化，而是一种光散射现象，当纳米二氧化钛粒子在很稀的水溶液中（如0.001-0.01%），受到光线照射就会产生淡蓝色散射光，在浓度较大时这种散光会变遮掩住，而呈现乳白色，由于是纳米材料，光触媒喷洒成膜后不会留下痕迹。

6、光触媒起作用的机理是什么？答：光触媒在物体表面喷洒后，经自然干燥形成一层透明的纳米二氧化钛膜，膜中的二氧化钛纳米粒子在光作用下产生羟基自由基，这种自由基可以无选择性地降解室内的污染物，杀死细菌与霉菌，并释放负氧离子。由于纳米二氧化钛的电子跃迁禁带宽决定它只能吸收387.5nm以下的紫外光，室内车内没有紫外线，只有大量的可见光。因此，光触媒产品中必须掺杂微量的贵金属元素，使其具有可见光效果，才能具有实际应用意义。

7、光触媒的质量可以自己检测吗？答：光触媒产品可以用简单的办法测定其优劣。取二只塑料杯，在一只中加入三分之二体积的光触媒溶液，滴入数滴有颜色的物质，如：红墨水、染料溶液、咖啡等，将得到的有颜色溶液一分为二，一半放在没有光的地方，如抽屉里、衣柜里，数小时后，拿出来与放在室内有光地方的一半溶液比较，如果前者的溶液褪色，是优质光触媒，如果没有什么变化，则是假劣产品。这个实验可以多次重复，因为光触媒是作为催化剂而起作用，催化剂是不会消耗的，这是光触媒为什么长期有效的原因。

8：光触媒如何使用？答：光触媒要用光触媒专用喷洒器喷洒，或者使用专用喷洒瓶喷洒（艾尔美光触媒产品容器就是一种专门喷洒瓶）。理论上说光触媒的量越多越好，但是，量太多，会形成多层纳米二氧化钛膜，外层膜的附着力减弱，容易脱落，并且多层膜也会产生膜衍射颜色效应，形成痕迹。因此，光触媒使用重要是要均匀，喷洒时不要形成大液滴，更不要形成流挂，如不小心喷洒过量，用软布或纸巾拭去即可。

本产品的加工定制是是，品牌是艾尔美，材质是光触媒母料，产品颜色是白色，颗粒大小是5（nm），比表面积是0.1（ m^2/g ），PH值是7，膜硬度是1（H），尺寸是1（cm），使用量是120（ m^2 ）