

# 光触媒加工液 COMO

产品名称	光触媒加工液 COMO
公司名称	嵊州科墨后整理有限公司
价格	55.00/千克
规格参数	型号:COMO-3 品牌:COMO 功能:抗菌,除臭、除异味、除甲醛
公司地址	嵊州市城东经济开发区华发东路9号
联系电话	83366663 13605859958

## 产品详情

型号	COMO-3	品牌	COMO
功能	抗菌,除臭、除异味、除甲醛	应用范围	纺织面料光触媒加工
主要成分	二氧化钛	保质期	180天

光触媒加工,具有抗菌除臭,消除异味等良好功效,是当今最环保的加工助剂,尤其在现在甲流弥漫的季节,效果特别好。用于服装、领带、内衣、外套、窗帘、墙布、沙发布、汽车内饰等。

光触媒[photocatalyst]是光 [photo=light] + 触媒(催化剂)[catalyst]的合成词。主要成分是二氧化钛 (tio<sub>2</sub>) ,光触媒在光的照射下发生氧化 - 还原反应,产生出氧化能力极强的自由氢氧基和活性氧,这些产物可杀灭细菌和分解有机污染物。并且把有机污染物分解成无污染的水(h<sub>2</sub>o)和二氧化碳(co<sub>2</sub>),同时它具有杀菌、除臭、防污、亲水、防紫外线等功能。光触媒在微弱的光线下也能做反应,若在紫外线的照射下,光触媒的活性会加强。

光触媒反应原理:

tio<sub>2</sub>光触媒当吸收光能量之后,形成带负电的高活性电子e<sup>-</sup>,同时在价带上产生带正电的空穴h<sup>+</sup>。在电场的作用下,电子与空穴发生分离,迁移到粒子表面的不同位置。热力学理论表明,分布在表面的h<sup>+</sup>可以将吸附在tio<sub>2</sub>表面oh-和h<sub>2</sub>o分子氧化成(.oh)自由基,而.oH自由基的氧化能力是水体中存在的氧化剂中最强的,能氧化并分解各种有机污染物(甲醛、苯、tvoc等)和细菌及部分无机污染物(氨、nox等),并将最终降解为co<sub>2</sub>、h<sub>2</sub>o等无害物质。由于.oH自由基对反应物几乎无选择性,因而在光催化中起着决定性的作用。此外,许多有机物的氧化电位较tio<sub>2</sub>的价带电位更负一些,能直接为h<sup>+</sup>所氧化。而tio<sub>2</sub>表面高活性的e<sup>-</sup>侧具有很强的还原能力,可以还原去除水体中金属离子。

## 光触媒功能

### 空气净化：

该产品利用纳米二氧化钛在一定波长的紫外线作用下，驱动氧化——还原反应，使空气中的甲醛、苯系物、氨气、tvoc、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等还原成二氧化碳和水，从而起到空气净化的作用。同时对医院、宾馆、候车室等空气流动性差的场所能有效杀死大肠杆菌和流感病菌的作用。

### 杀菌作用：

纳米二氧化钛(tio<sub>2</sub>)光触媒(光催化剂)在吸收紫外光后将空气中之水分解，会生成电子及电洞，遇空气及氧气形成氢氧自由基，籍其强大的氧化作用，破坏细菌的细胞膜，可以轻易分解空气中细菌，有效除去病菌。纳米二氧化钛(tio<sub>2</sub>)光触媒(光催化剂)经抗菌测试，这种纳米二氧化钛(tio<sub>2</sub>)光触媒(光催化剂)杀菌、消毒能力对大肠埃希氏菌24小时抗菌率为99.99%。大肠菌、黄葡萄球菌率为99.77%，对肺炎先雷伯氏菌抗菌率为99.96%。大肠菌、黄葡萄球菌、绿脓菌——其杀菌效果可达99.9%；凝菌病毒蛋白质体，抑制其活性，使病源的传播降低。能抑杀sars冠状病毒99、7%，感冒病毒率达93、7%，副流感病毒92、6%。

### 除臭作用：

在生活环境中之臭气源有氨气、硫化氢、甲基硫醇、乙醛等，及新建材中所含之福尔马林(甲醛)，甲苯，或涂料中的有机溶剂挥发性气体(vod).光触媒之强力分解力，比臭氧(o<sub>3</sub>)负离子更具氧化能力；比活性炭吸附力更强，且具有活性炭所没有的分解、杀灭细菌的功能。而且，这些物质均可在光触媒(光催化剂)的存在下，在紫光灯的作用下便可予以充分分解。光触媒(光催化剂)在紫外线作用下分解形成臭味的物质，从而起到除臭作用。对室内香烟臭、厕所臭、垃圾臭、动物臭等具有除臭、除异味的功效；功效持久光触媒还具有极强的功效持续性，由于纳米二氧化钛作为光催化剂，在驱动氧化——还原过程中本身不参与反应，自身物质不会损失，所以其功效一般可达10年以上。

本公司就是利用光触媒的功效，把它应用到纺织品加工上，特别是窗帘布，沙发布，汽车内饰，服装面料等面料，经过光触媒处理，就具有上述强大功能，使你生活在健康洁净的环境中！