聚苯乙烯PS纳米银离子长效高浓度塑料抗菌剂

产品名称	聚苯乙烯PS纳米银离子长效高浓度塑料抗菌剂
公司名称	杭州哈富化工技术有限公司
价格	50.00/千克
规格参数	
公司地址	杭州萧山通惠中路
联系电话	86-057157118533 18368003353

产品详情

一概要

1该抗菌剂是由无机系抗菌玻璃微粒子包含着银，锌等抗菌成份并且稳定形态在其中均匀分布，对细菌有优良的抗菌功效，制品因而具有极高的安全性，耐热性和稳定性。

2该系列抗菌剂耐水、耐酸碱、耐洗涤，光照不老化，细菌抗药性不易产生。几乎对所有菌种（细菌、真菌、酵母、霉菌、藻类等）均有极强的杀灭能力。

3产品符合iso22196-2011国际标准。

4使用范围及添加量：出口产品推荐添加比例：0.3%

涂料等薄制品添加量0.3%-0.5%

非出口产品添加量：0.2%-0.3%

应该范围： 抗菌剂成本是稳定形态的无机氧化物，所以应用前景广泛，用途如下：

家用电器：洗衣机电冰箱 吸尘器 空调洗碗机 av机器 电饭煲 手机等

建筑材料 机器设备：浴缸 洗澡间便器 马桶座水池 墙纸内部装饰涂料床垫

厨房用具：餐具托盘 垃圾箱 菜板菜刀 米柜筷子篮子

文具：活心铅笔 圆珠笔 规尺

铁路 汽车：方向盘 扶手 内部用具

其它：化妆品容器衣箱饭盒话筒涂料 陶瓷等

5成本：添加抗菌剂后，成本提高10%左右。这一比例为目前抗菌剂行业最低。

6颜色和形状:白色微粒子

比表面积：10-12 m2/g

粒子密度：2.54 g.cm2

平均粒径：10 um（另一款产品3um，价格较贵）

二使用后效果

抗菌剂抗菌类型包括：（其中1和2为重点检测细菌）

1 金黄色葡萄球菌staphylococcusaureus(s.a)

2 大肠杆菌escherichiacoli(e.c.)

3枯草芽孢杆菌bacillussubtilis(b.s)

4沙门氏菌salmonellacholeraesius(s.c)

5产气肠杆菌enterobacteraerogenes(e.a)

6耻垢分枝杆菌mycobacteriumsmegmatis(m.s)

7铜绿假单胞菌pseudomonasaeruginosa(p.a.)

8粪产碱杆菌alcaligenesfaecalis(a.f)

9须癣毛癣菌trichophytonmentagrophytes(t.m)

10青霉菌penicilliumpinophilum(p.p)

11混合细菌poolofmixedbacteria

12混合真菌poolofmixedfungi

13混合真菌与细菌pooloffungiandbacteria

三使用方法：

可添加在各种合成树脂材料，涂料以及粘结剂中，用于合成树脂时选用母料粉末或母粒制剂，在涂料及粘结剂中选用粉末制剂。

对于塑料等产品：

将称好的塑料粉料或者母粒加入白油（0.5%-1.5%）或者石蜡等分散剂，再加我们的抗菌剂，置入高速混合机混合,然后用双螺杆挤出造粒，最终得到大小均一的粒料。

对于涂料油漆等产品：

1抗菌剂在涂料中的分散性

如果抗菌剂在涂料中分散性不好的话，就不能充分发挥抗菌效果，并且涂装的外观表现也会因为产品问题（主要是不光滑；如果是哑光塑料就不算问题）。

提高分散的方法：

a采用涂料本身所使用的信纳水或其它溶剂，把所定量的抗菌剂稀释，充分搅拌后再添加到涂料中去。此时，如果分散性仍困难的话，可先用300目的丝网把抗菌剂筛选一遍，再用溶剂稀释。

b因抗菌剂的比重要比涂料的比重大，所以含抗菌剂的灌装涂料需在使用前搅拌均匀，以防止抗菌剂沉淀。

2抗菌剂的粒度与添加量

a涂膜薄的场合（例如膜厚在20um左右），抗菌剂的粒度应选在最大粒径10um以下的为佳

再薄的涂膜，我们推荐你采用3um粒径的抗菌剂。

b添加量

相对于涂料的固形部分，抗菌剂的添加量为0.3%-0.5%%。

四：包装方式

抗菌剂粉：有1公斤和20公斤两种包装

抗菌剂母粒：25公斤包装

保质期：36个月

五产品优势

1透明性

在ps as等透明树脂中添加后不影响透明性

2持续性

抗菌成份以稳定形态氧化物（氧化银）在制品中均匀分布且有持续效果

3低添加率

很低的添加量就能达到效果，从而减少对塑料颜色、性能等造成的影响。

添加高的抗菌剂必然会造成颜色，性能的改变。

4安全性

由于无机系抗菌而有极高的安全性

5多样性

调节玻璃组成，能做根据要求的产品

6价格优势

因为添加量，从而减少了成本

7产品通用性

可在pp pe pvc ps abs等塑料中使用。该产品可以在350度以下的高温中正常使用。

8该产品获美国fda认证

可以在食品等相关行业应用。

安全性:

符合rohs指令，无毒无味，急性经口毒性ld50（mg/kg）＞5000，无皮肤刺激性，无制癌性，可通过fda检测

9　产品的抗菌性能具有很长的持效期。

普通pp板经耐水实验后常温72小时、耐光实验后300小时并经抗菌试验后的菌数(cfu/ml)为107，添加0.5%抗菌剂的pp板在同样条件下的菌数测得<10，仍具有十分优异的抗菌性能。

添加该抗菌剂后的制品在10年以上仍然有极高的抗菌效果。