

# 包装材料用抗菌防霉剂/抗菌防霉母粒

产品名称	包装材料用抗菌防霉剂/抗菌防霉母粒
公司名称	上海惠实化工科技有限公司
价格	1800.00/个
规格参数	型号:HSA-FM 品牌:惠实 有效物质含量:95 ( % )
公司地址	上海市徐汇区嘉川路245号1号楼110室
联系电话	13918327776

## 产品详情

型号	HSA-FM	品牌	惠实
有效物质含量	95 ( % )	产品规格	20
主要用途	包装材料用	计量单位	公斤

### pp抗菌防霉母粒hsm-ppm

hsm-ppm是以银系抗菌剂hsa-fam作为活性成分，以pp h5300为基料的抗菌母粒。用于抑制pp注塑件中细菌和霉菌的生长，抑制异味的产生。hsm-ppm的使用，不改变pp注塑工艺。

hsm-ppm和其他色母粒具有良好的适应性。hsm-ppm不会促进制品的老化降解，不会降低pp注塑件的强度、韧性等。

hsm-ppm在pp制品中应用具有以下优点：

- 1、广谱抗菌性能。对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎杆菌、绿脓杆菌、白色念珠菌等细菌以及对黑曲霉等霉菌产生显著的抑杀效果；可抑制制品在恶劣条件下异味的产生。
- 2、相容性好。注塑中，不显著影响流动性能和热缩性能，不产生气孔和色斑。
- 3、加工过程中不产生气味。
- 4、提供持久的抗细菌和霉菌效果。
- 5、优异的耐变色性能，对制品的透明度影响很小。

理化性能

下列是hsm-ppm的典型性能，但其不能作为最终制品的详细参数。

基料	pp h5300
水分含量	< 0.2%
外观	本色粒子
hsa-f2含量	12-20% ± 0.5%

## 工艺

添加比例。hsm-ppm的建议添加比例为制品重量的4~6% (wt/wt)，需根据实际需求进行调整。预处理工艺。采用普通色母粒的加入工艺。如混合工艺中可采用转鼓式混合机、v型混合机、双锥混合机等。温度、压力和注射速度控制。建议按原有工艺操作，但降低温度和加快注射速度有利于控制制品的颜色。

## 安全性

hsm-ppm符合欧盟rohs指令要求。

hsm-ppm的活性成分hsa-f2为纯无机材料，无一次皮肤刺激性，无致畸变性。在高温、光照等苛刻条件下不会产生毒害物质。具有化学惰性，不会因环境因素改变而转化为有毒物质。

hsm-ppm可以通过epda检测。

## 抗菌性能检测标准

建议采用以下检测标准对添加hsm-ppm的制品进行抗菌检测：

- 1、jis z 2801抗菌加工制品—抗菌性试验方法和抗菌效果（日本工业标准）
- 2、qb/t 2591抗菌塑料—抗菌性能试验方法和抗菌效果（中国轻工行业标准）
- 3、iso 22196塑料制品表面抗菌性能评价方法（国际标准）
- 4、astm e 2149在动态接触条件下固定抗菌剂抗菌活性测定的标准试验方法（美国材料协会标准）
- 5、astm g 21-96合成高分子材料抗真菌性的测定

## 包装和储存

本品采用三合一外包装。25公斤/包。

请放置在阴凉通风处，保质期为12个月。产品启封后请尽快使用。

## 备注

采用本公司产品可以享受上海惠实化工科技有限公司提供的专业技术服务保障，您可以通过致电公司业务或技术服务获得相关的技术支持。

上海惠实化工科技有限公司的联系方式为86-21-64531299

防霉剂hsa-fm

hsa-fm是一种安全、高效、广谱防霉剂，适用于各种pvc、橡胶、塑料、树脂、涂料等。

## 物理性质

I组成：杂环类化合物

I活性成份含量（%） 95

I形态：白色至浅灰色粉末

I溶解性：（25℃）水15mg/l，苯18mg/100g，丙酮、乙醇45mg/100g。

I稳定性：对酸、碱溶液稳定，分解温度大于350

## 特性和优点

I对细菌和霉菌有很强的抑杀能力，不产生耐药性，持效期长

Iph：在ph值介于3~9之间对细菌、霉菌均有强烈的抑杀能力

Irha-fm具有非常高的安全性，对大白鼠的经口毒性ld50为8000mg/kg，对人体无致癌、致畸和致突变性，另外对鱼的毒性也非常低。

I化学性质非常稳定，不易与其他物质发生化学反应，对酸和碱也稳定，耐光性也好，能保证对霉菌有长久的作用。

I使用方便，容易添加，不易燃

## 防霉菌性能(mic)

微生物名称	mic ( mg/kg )
黑曲霉	1.2
黄曲霉	2.0
变色曲霉	1.0
木霉	1.0
桔青霉	0.5
拟青霉	1.8

## 用法和用量

hsa-fm有很好的稳定性和ph值适应性，应用于树脂、塑胶以及硫化体系中，不影响产品工艺和色泽。

在树脂、塑胶、pvc/pu制品中，与塑料助剂充分搅拌均匀，添加量为0.3~0.5%；如果有条件，建议先造粒再添加到塑料切片中。

在涂料中，可溶解加入或研磨加入，添加量为0.1~0.3%。

## 安全性

hsa-fm符合欧盟rohs指令要求。

无致畸变性，无致癌性。

急性经口毒性（老鼠）：ld50 > 10000mg/kg。

抗菌防霉性能检测标准

astm g 21

包装及储存

25公斤/袋。避光防潮干燥条件下储存，有效保存期2年。

注意事项：

皮肤和眼睛一旦接触本产品，应立即用清水冲洗。

以上给出的所有信息是基于我们对产品的认识和理解，仅供参考。由于在使用之前，我们不能预计或控制本产品的最终用途，所以每一位用户都必须通过检查本资料来决定在工作场所安全地操作和使用本产品。本产品的真实条件试验和性能由最终用户负责。