

产品手册



IHEIR CHINA
艾 浩 尔

无机银离子抗菌剂

iHeir-PSZ104
Silver ion antibacterial agent



iHeir China Antifungal Technology Co.,Ltd.

广州艾浩尔防霉抗菌科技有限公司 印制

Phone-Num: 18589219709

Tel-Num: +020-86210762

E-mail: iheircurtis@foxmail.com

Web: www.iheir-2.com

Add.: 广州市白云区石马桃红西街 38

产品概述

塑料、橡胶、硅胶是用途最为广泛的材料之一。塑料制品、橡胶制品、硅胶制品易受阳光、氧气和微生物的破坏，因而使用时易老化、断裂、长霉及长藻，从而失去使用价值。为了防止阳光、氧气对塑料的影响，塑料中要加入各种抗氧化剂、紫外光吸收剂和增塑剂等助剂，而这些助剂的使用为微生物生长提供了充足的营养成份，户外使用的塑料制品，很容易受到细霉菌及藻类的侵蚀而失效。因此，户外使用的塑料制品必须添加足够的抗菌防霉剂，以保持塑料制品的美观和增加其使用寿命。户内使用的塑料制品也要添加足够的抗菌剂，以防止细菌和霉菌的滋生，进而防止疾病的传播。

iHeir-PSZ 是采用我公司有技术配置而成，是国际新一代的塑料抗菌剂，其性能优于目前使用的多种塑料抗菌剂，可以和食品接触，不变色，耐高温，耐水洗，适合于各种塑料、橡胶、硅胶。

产品参数

品牌	艾浩尔 (iHeir)	型号	iHeir-PSZ104
有效成分	Ag+	载体	磷酸银
外观	白色粉末	平均粒径	≤1um ≥12500
温度	300℃~320℃	功能作用	银离子原理抑菌
包装方式	25kg 竹木桶包装	储存环境	≤70℃，避光
适用范围	塑料、橡胶、硅胶材料		
执行标准	Reach197 项、RoHs、CP65、DMF		
可通过的抗菌测试标准	JIS 2801、ASTM E2149、JIS L1902、AATCC 100、ISO 22196		

产品特点

杀菌十分广谱长效，具有不流失，效果好，在强紫外线和酸雨条件下 稳定，满足最严格的欧美日法规要求；本产品属广谱抗菌剂，其杀菌、抑菌效果持久，对人体无害，对皮肤 无刺激性，属安全无毒产品；具有很高的化学稳定性和热稳定性，可经受 300℃~320℃ 高温，且 不易变色；粉体粒径小，粒度分布均匀，比表面积大，经表面处理后可与多种树脂相兼容，对材料的加工性能及其它性能无影响；耐酸碱、耐洗涤，不易产生细菌抗药性，缓慢释放，灭菌效果持久；可制成在纤维、塑料、涂料及织物中使用的抗菌母粒或分散液，使用方便。

最小抑菌浓度 (MIC,按有效成份计 ppm)

Bacteria

Escherichia coli: 200ppm

Pseudomonas aeruginosa: 200ppm

Staphylococcus aureus: 50ppm

Fungi

Aspergillusniger: 1000ppm

Aureobasidiumpullulans: 1000ppm

Candida albicans: 1500ppm

抗菌测试

PZS 添加量	水洗 72 小时	大肠杆菌杀灭率	金色葡萄球菌杀灭率
1%	未经水洗	>99.9%	>99.9%
1%	水洗	>99.9%	>99.9%

重要声明：由于客户具体配方，原料，生产工艺和生产环境等多方面因素，都不在艾浩尔的控制范围内，无法保证产品在客户配方中的最终使用效果，因此无法做出任何承诺或承担最终产品的任何质量纠纷。

银离子抗菌原理：1，银离子直接接触细胞，与之反应。

2，微生物（细菌、霉菌）大多数以负电荷游离，而银离子带有正电荷，能够进一步穿透细菌的细胞膜内，使细菌蛋白质凝固，破坏细胞和成酶活性，导致细胞死亡。

3，细菌细胞失去活性后，银离子又会从已凋零的细菌细胞游离出来，重复上述活动抑制细菌活动，保持持久抑菌效果。

使用说明：只需将 iHeir-PSZ104 抗菌粉末制剂直接加入即可，可选择在拌料的时候加入，需抗菌粉体剂均匀的分散在材料中。通常建议用量：根据具体情况和杀菌率要求经行选择添加，一般添加量为 0.6%-1% 就能达到日常抗菌要求

应用范围：纤维制品、塑料橡胶制品、陶瓷用品、涂料制品、儿童玩具、日用品、水处理设备、电器用品、室内装潢材料、体育用品、医疗卫生、用品、化妆品、建筑土木材料。

毒性及安全操作：大鼠急性经口半致死量 $LD_{50} > 2560\text{mg/Kg}$ ，操作时应佩戴防护衣、橡胶手套、眼罩和面具，避免接触皮肤、眼睛和粘膜。

包装、储存和运输：25 公斤纸板桶包装。非危险品，常温避光、密闭防潮贮存期 12 个月。

注意事项：佩戴防护衣、橡胶手套和眼罩和面具，避免接触皮肤、眼睛和粘膜。



曹先生 业务咨询
广州艾浩尔防霉抗菌科技有限公司
iHeir(China)Antifungal Technology Co.,Ltd
微信/QQ : 1522706329
联系方式 : 18589219709
使用微信扫码左侧即可联系我们

重要声明：由于客户具体配方，原料，生产工艺和生产环境等多方面因素，都不在艾浩尔的控制范围内，无法保证产品在客户配方中的最终使用效果，因此无法做出任何承诺或承担最终产品的任何质量纠纷。