



iHeir China Antifungal Technology Co.,Ltd.

艾浩尔（中国）有限公司

地址：广州市白云区石马桃红西街38号

无机锌离子复合抗菌剂iHeir-IPI001

iHeir-IPI001 是无机锌离子复合物为活性成份的广谱抗菌剂。主要应用于保护塑料或橡胶等制品免受细菌等微生物侵蚀，并能给予表面活性以提供制品表面抗菌的效果。

iHeir-IPI001 能够缓慢释放锌离子。由于细菌表面带有负电荷，因此带有正电荷的金属离子被吸附在细菌表面，进而破坏其电解质平衡，导致细菌由于细胞壁受损而死亡。同时，金属离子进入细菌内部，与细菌的细胞酶反应并化合，抑制了细胞酶的活性和细菌的繁殖再生，达到杀灭细菌的作用。

一、特性

- 广谱抑菌，有效地抑制革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌生长
- 无机材料，耐热达 380℃，稳定，长效
- 抗变色性好，通过特殊工艺技术控制金属离子释放的速度，因而不会在混合过程中或者由于时间增长而变色，且具有良好的耐紫外UV 性能
- 分散性好，不发生团聚现象，很容易分散到各类基材中
- 不含砷，不含锡，无 VOCs
- 无生物积聚性，不会给环境带来持续性污染
- 安全性高、环保，可食品接触应用；符合欧盟环保法规要求。

二、应用

iHeir-IPI001 是适用于塑料或橡胶制品的抗菌剂，如可以制成母婴用品/生活餐具用品/抗菌医疗器械/抗菌硅橡胶键盘等等。



iHeir China Antifungal Technology Co.,Ltd.

艾浩尔（中国）有限公司

地址：广州市白云区石马桃红西街38号

三、主要物理性质

外观	白色粉末
白度	>90
活性成分(%)	锌离子及活性载体 ≥99%
粒径D90	<3 μ m
耐温性	>380° C
堆积密度	1.8 - 2.4g/cm ³

四、应用资料

应用	% 添加量（依据最终产品 总重计）
塑料、橡胶	0.8-1%

提供保护所需的抗菌剂的浓度依据几方面的因素而定，这些因素包括：微生物降解对体系的敏感性，微生物侵入的广度，微生物的种类，PH 值，温度，湿度，及要求保护的时间长短。

五、包装规格

10kg/包装。

六、贮存运输

常温避光、密闭防潮贮存。

七、注意事项

配戴防护衣、橡胶手套和眼罩和面具，避免接触皮肤、眼睛和粘膜。