

透明抗菌剂 塑料PMMA抗菌剂 应用

产品名称	透明抗菌剂 塑料PMMA抗菌剂 应用
公司名称	佛山科普茵生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:科普茵 型号:KEPUYIN-J81 产地:广东
公司地址	佛山市南海区大沥镇盐步横江横沙路88号厂房的2楼（住所申报）
联系电话	0757-88788686 18620907734

产品详情

透明抗菌剂 KEPUYIN-J81是应用纳米技术制备的新一代银锌超细粉末。该粉体由超细立方型玻璃载体上进行离子交换而制得；该产品解决了其他银系抗菌粉在塑料上易变色、迁移快、可塑性差和影响材料透明度等问题。对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等各类致病菌都有优异的抗菌作用，广谱杀菌，无任何毒性反应，对皮肤无刺激。目前已广泛应用于各种塑料领域。

1、抗菌性能优异、杀菌广谱，低添加量抗菌率可达99%；2、理化性质稳定、耐550 高温；3、粒度小、不变色，可用于薄膜、纤维等特殊场合；4、属于缓释型抗菌添加剂，产品具有很强的耐洗涤性，抗菌效果持久；5、透明性好，不改变基体的颜色和其它物理化学性质，应用方便。

适用于涂料、各种塑料制品的抗菌剂，尤其适用于以PP/PE/ABS/HIPS/PVC/PBT等为基料的注塑和挤出制品,如可以制成抗菌冰箱、抗菌洗衣机、抗菌电话、抗菌菜板、抗菌玩具、抗菌键盘、抗菌纱线、抗菌牙刷、抗菌马桶盖板、抗菌医疗器械等等。

塑料应用中，可预先制成抗菌母粒，再按照一定比例加入塑料中。建议制品含抗菌粉量为0.5~1wt%；

利用KEPUYIN-J81抗菌剂可以与聚丙烯、ABS、聚酯、尼龙等热塑性树脂在高速搅拌机中混合均匀，建议添加量0.5 ~ 1.0wt%，然后通过双螺杆造粒机造粒，最后进行注塑、挤出、流延、纺丝等工艺加工。

将KEPUYIN-J81抗菌剂与聚丙烯、ABS、聚酯、尼龙等树脂，按照10 ~ 20wt%添加比例，加入分散助剂等共混造粒制备抗菌母粒，然后与基料按照2 ~ 6wt%比例混合均匀，抗菌剂在最终产品中含量0.4 ~ 0.6wt%，最后进行注塑、挤出、流延、纺丝等工艺加工。

备注：抗菌剂 KEPUYIN-J81可能会和其他材料或工艺发生冲突，必须进行小样试验。抗菌剂 KEPUYIN-J81的加入可能会对制品外观、气味等方面产生改变，需要在打小样时对制品的进行评估。

透明抗菌剂 KEPUYIN-J81主要成分为中中的银锌离子到达微生物细胞膜时，因后者带负电荷，依靠库仑引力，使两者牢固吸附，银锌离子穿透细胞壁进入细胞内，并与巯基（-SH）反应，使蛋白质凝固，破坏细胞合成酶的活性，细胞丧失分裂繁殖能力而死亡。在水和空气中能产生带正电的空穴，这种空穴可以激发空气中的氧变为活性氧，有极强的化学活性，能与多种微生物发生氧化反应，从而把细菌杀死。

安全数据

- 1、大白鼠急性经口LD50 > 5000mg/kg。急性经皮LD50 > 5000mg/kg。
- 2、对皮肤和眼睛无刺激性和腐蚀性。

测试标准

- 1、QB/T2591-2003 抗菌塑料-抗菌性能试验方法和抗菌效果，附录A：抗菌塑料-抗菌性能试验方法
- 2、JISZ 2801-2000 抗菌产品抗菌活性和效果的试验
- 3、AATCC 100-2004 纺织材料抗菌整理剂的评定
- 4、GB/T 20944 纺织品 抗菌性能评价
- 5、JIS L 1902-2008 纺织品抗菌性能的检测与评价

注意事项

使用操作时必须戴手套、防护口罩和护目镜，避免接触皮肤。一旦大量吸入和眼睛接触立即用大量清水及肥皂清洗并及时就医。

包装储存

包装及规格：化工纸装，25kg/桶。密封储存，避免吸潮后不易分散。