

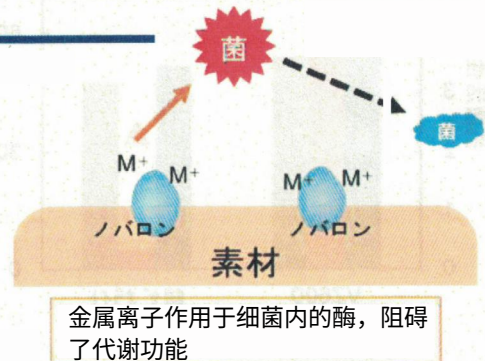
技術資料

无机系列抗菌剂粉末

面向树脂加工品

特長

- 塑料成型时加入粉末，其具备耐热性
- 多种型号适合各种用途
- 耐变色性良好
- 量产产品在SIAA（抗菌产品技术协商会）已有登记



抗菌效果

最小发育阻止浓度(MIC)

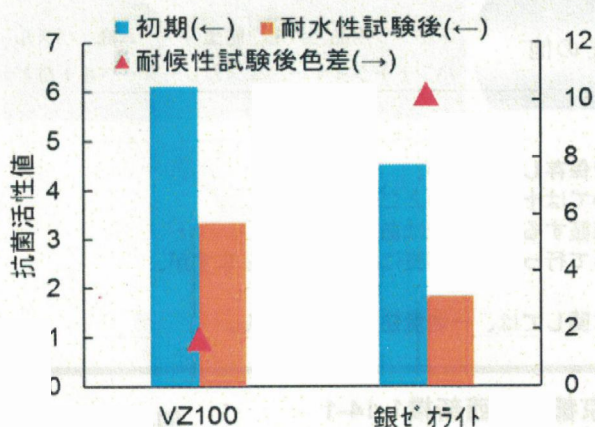
※細胞の増殖阻止に必要な抗菌剤の最小濃度(μg/mL)

細菌種	特徴	VZ100	VZN300
大肠杆菌	食品、饮用水污染指标菌	800	800
大肠菌O157H7	食物中毒的原因菌	800	800
抗甲菌	院内感染的原因菌	800	400
沙门氏菌	伤寒性疾病、食物中毒等原因菌	800	1600
黄色葡萄球菌	化脓、败血症、食物中毒的原因菌	200	200
肺炎杆菌	肺炎、尿道感染症、败血症等原因菌	800	800

加工例

ポリプロピレン樹脂への加工例

抗菌性能試験(JIS Z 2801に準拠)及び外観評価



条件:抗菌剤0.3%をPP樹脂に配合

与一般的抗菌剂相比

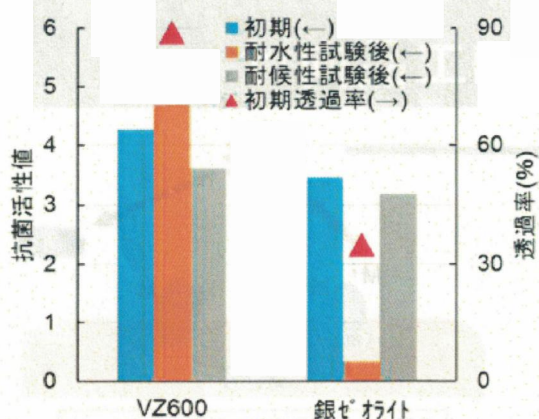
- 耐水性试验后也保持抗菌效果
- 耐气候性试验后色差低（不容易变色）

耐水性試験：50±5℃、16時間 (SIAA 抗菌力持続性試験法 耐水性試験法区分2)

耐候性試験：サンシャインカーボンアーク灯8時間照射

透明ABS樹脂への加工例

抗菌性能試験(JIS Z 2801に準拠)及び外観評価



条件:抗菌剤0.5%を透明ABS樹脂に配合

与一般的抗菌剤相比

- ・初期、耐気候性試験後の抗菌効果相同
- ・在耐水性試験后维持高抗菌效果
- ・不易损坏树脂的透明度

耐水性試験: 50±5℃、16時間

(SIAA 抗菌力持続性試験法 耐水性試験法区分2)

耐候性試験:サンシャインカーボンアーク灯8時間照射

グレードと物性

グレード	特徴	平均粒径, μm	比重	屈折率
VZ100	锌玻璃通用	5	3.6	-
AGZ330	银系通用	1	4.2	-
VZN300	ABS樹脂用	2	4.3	-
VZ600	透明ABS樹脂用	9	3.1	1.54
VZ900	透明GPPS、PC用	9	3.4	1.58

0.5% ~ 1%

用途例

日用雑貨

切菜板, 三脚架, 铲子, 食品容器, 海绵, 衣架, 遥控器盖等。

インテリア
建材

墙纸, 地板材料, 洗手盆, 厨房台面, 家具密封材料, 嵌缝, 瓷砖等。

電化製品

冰箱, 洗衣房, 电视, 洗碗机, 加湿器, 智能手机, 手机等。

その他

体育用品, 玩偶, 粘土, 游戏机, 手持电吹风, 自动扶梯皮带等

- ・本产品具有吸湿性, 请在室温下密封保存。
- ・请充分调查产品的各种用途和法律限制。
- ・本技术资料中记载的物性值等不是保证本公司产品质量的规格值。
- ・本技术资料中记载的内容是基于经过细心注意的实验事实, 但不保证实际应用时的结果。
- ・对于使用本产品作为最终产品的性能、专利等概不负责。