

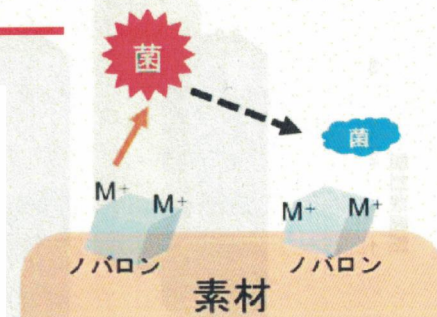
技術資料

无机抗菌剂粉末

面向 纤维 · 膜材

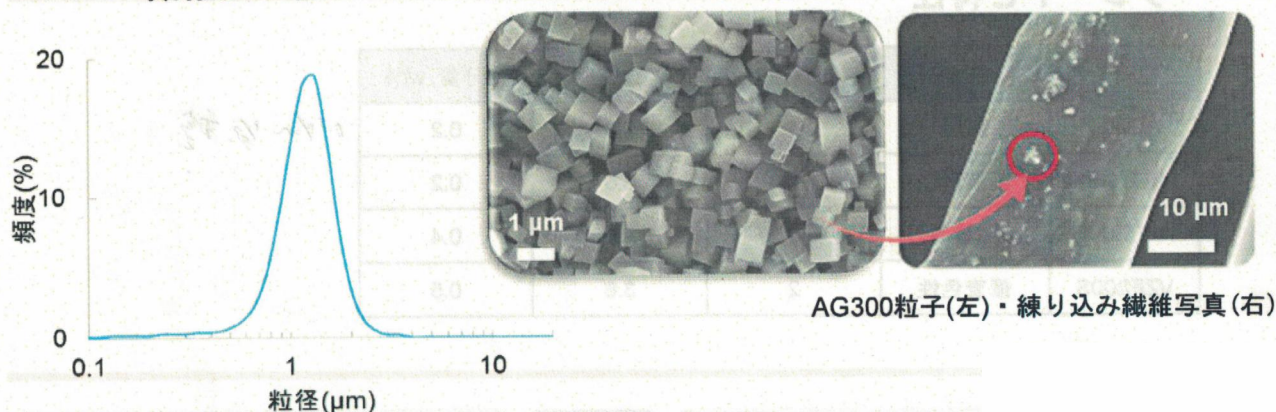
特長

- ・ 可加入纤维中进行纺丝（均匀的1 μ m微粒子）
- ・ 低水分，加工性良好
- ・ 耐热性在800℃以上
- ・ 抗菌效果长期持续
- ・ 量产产品在美国FDA、EPA已有抗菌剂登记
- ・ 量产产品在SIAA（抗菌产品技术协商会）已有登记



金属离子作用于细菌内的酶，阻碍了代谢功能。

纖維加工性



粒径小，粒度分布清晰，可揉丝，水分低，吸湿性低，加时不易发泡

抗菌效果

最小発育阻止濃度(MIC)

※細胞の増殖阻止に必要な抗菌剤の最小濃度(μ g/mL)

細菌種	特徴	AG300
大肠杆菌	食品、饮用水污染指标菌	125
大肠菌0157H 7	引起食物中毒的细菌	200
绿脓菌	使鱼类和贝类腐烂的病原菌	125
沙门氏菌	伤寒性疾病、食物中毒等原因菌	250
黄色葡萄球菌	化脓、败血症、食物中毒的原因菌	250
抗甲菌	内感染的原因菌	250
枯草菌	牛奶、肉类主要腐败菌	250
肺炎杆菌	肺炎、尿道感染症、败血症等原因菌	128

对各种细菌有很高的抗菌效果

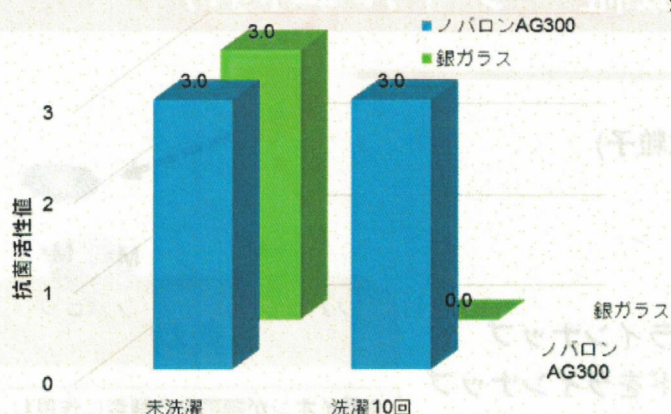
加工例

ポリエステル繊維の抗菌効果

配合量 ; 0.5%

洗濯後の抗菌活性値※を一般的な無機抗菌剤と比較(JIS L1902)

※加工布と標準布で菌の増殖を比較
常用対数の差で表現



初期性能相同
在洗涤后的比较中, 效果比较粗糙, 但其他公司的抗菌剂确认性能下降

グレードと特性

グレード	特徴	平均粒径, μm	比重	水分量, wt%
✓ UV2684F AG300	汎用	1	3.0	0.2
AG1100	高抗菌性	1	3.0	0.2
AGT330F	繊維用	1	4.2	0.4
VZF200S	低変色性	2	3.6	0.5

0.3%~1% 調整

用途例

纺织制品	衣服、寝具、各种各样的衣服、口罩、窗帘等	日常用品	塑料袋、塑料手套、保鲜膜、饭盒、排水网、液晶保护膜、PC用薄膜等
运动用品	运动服、鞋子、泳衣、毛巾、手套等	室内装饰建筑	材料、墨水、壁纸、地板、洗脸台、厨房柜台、家具、地板等

- 本产品具有吸湿性, 请在室温下密封保存。
- 关于产品的各种用途的法律规定, 请充分调查后使用
- 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而进行的实验事实, 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。