

银系无机物

抗菌剂

Silica Joint AG

银基无机抗菌剂 SilicaJoinAG

公司网站：www.matsukanechem.com

联系电话：13390981305

“银河系无机抗菌剂——硅胶联合AG”是什么？

这是一种以银离子为基础、具有抗菌作用的银系无机抗菌粉末。

银离子对多种细菌、霉菌和酵母菌均具有抗菌作用。

其主要成分是无机物质，具有耐热性和耐水性。

该产品由毒性较低的无机成分构成，因此安全性非常出色。

通过将其添加到纤维或塑料等材料中，可以制成具有抗菌功能的产品。

Silica Joint AG的显著特点:

- 我们实现了行业顶尖的性价比水平。
- 该产品具有出色的抗菌性能，兼具即时起效和持久保护的效果。
- 我们已尽可能抑制了银离子引起的特有变色现象。
- 银离子水瓶的材质包含两种特性不同的玻璃与沸石，可根据加工产品的用途、所用树脂类型及加工工艺等因素进行选择。
- 这是一种白色粉末，可应用于多种加工产品中。

Silica Joint AG的代表性产品及其规格:

Silica Joint AG 5G是一种属于玻璃类的抗菌剂，其抗菌性能尤为显著。
Silica Joint AG 1Z是一种沸石类抗菌剂，由于其呈微粒粉末状，因此非常适用于纤维或薄薄膜的混入添加。

铭柄	持体	外观	粒径（微米）	水分百分比	※※安全性
硅胶接头AG 5G	玻璃	白色粉末	1～10	Ku1	合适；匹配
硅胶接头AG 1Z	沸石	白色粉末	1	Ku3	合适；匹配

※上表所列数据仅为参考值，并非表示产品质量保证的产品规格参数。
※※急性口服毒性试验结果显示：Dso值>2,000 mg/kg；皮肤刺激性指数（PII）≤2.0；皮肤致敏性和致突变性均为阴性。上述结果符合行业标准要求。

Silica Join AG的抗菌性能

试验菌株	最小抑菌浓度（MIC）： μg/me	
	硅胶接头AG 5G	硅胶接头AG 1Z
大肠杆菌（Escherichia coli）	200	50
肺炎克雷伯菌（Klebiella pneumoniae）	200	50
绿脓杆菌（Pseudomonas aenuginosa）	200	50
黄色葡萄球菌（Staphylococcus aureus）	200	100
×对青霉素具有耐药性的黄色葡萄球菌（MRSA）	200	100
黑曲霉（Aspergillus niger）	1000	1000
青叶菌（Pnclium pinophilum）	1000	500
口部收缩力：Cladosporium sphaerospermum	500	500
球形链格孢（Chaetomium globosum）	1000	500
齐奥卡比（Trichoderma virens）	500	500

MIC检测方法···采用寒天希积法测定了最小抑菌浓度（MIC）。

Silica Joint AG产品在成型件中的应用实例

加工方法与持久性测试方法

- 将二氧化硅结合剂 AG 5G 以 0.5% 的比例添加到 PP 树脂中，随后在 200℃ 的成型温度下对树脂板进行注塑成型。
- 将注塑成型的树脂板浸入50℃的温水中16小时（符合SIAA防水性能测试标准第2类要求），随后进行了抗菌性能测试。

	抗菌活性值*	
	成型后立即	经过耐水性测试后
黄色葡萄球菌	4.4 ku	4.4 ku
大肠杆菌	5. 9<	5. 9<

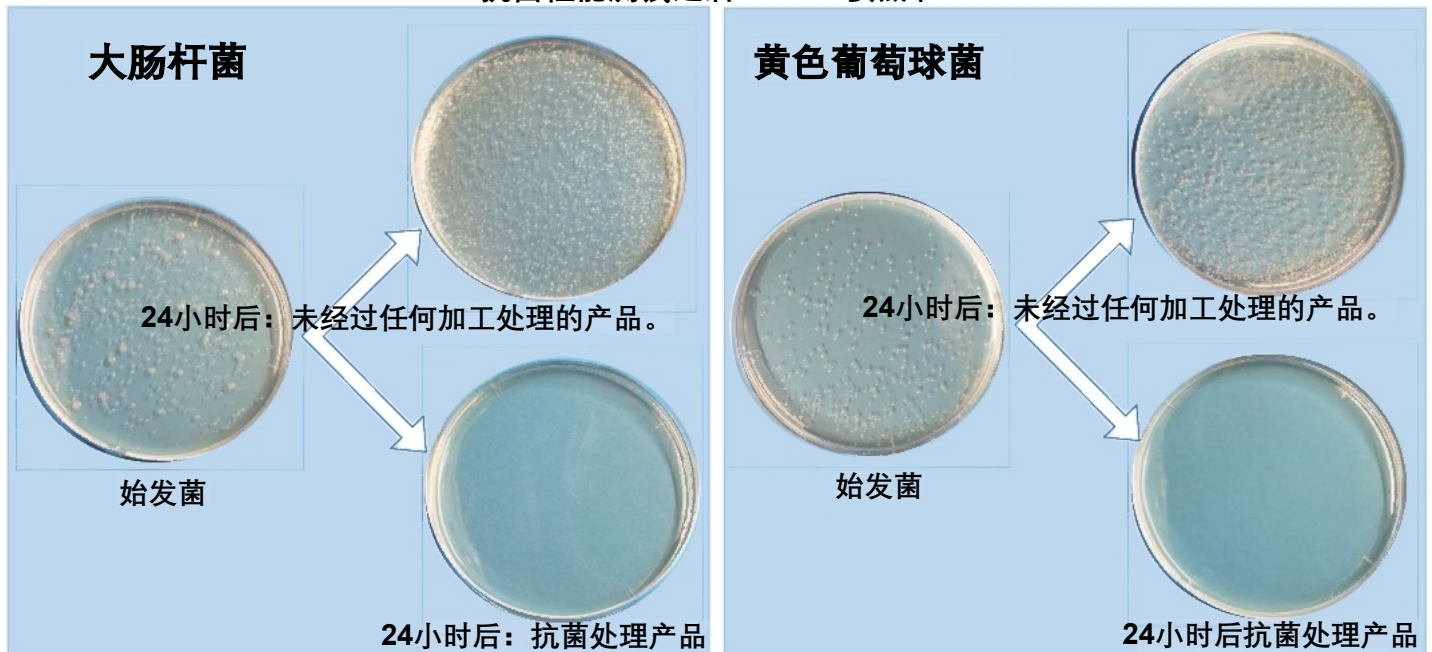
※抗菌活性值
该数值表示抗菌加工产品与未加工产品在接种培养后活菌数量的对数值之间的差值；当该差值大于或等于2.0时，即判定产品具有抗菌效果。

抗菌试验方法（薄膜贴附法）

采用黄色葡萄球菌和大肠杆菌对射出成型树脂板进行了抗菌处理，并依据 JIS Z2801《抗菌处理产品——抗菌性能试验方法》及相应的抗菌效果标准进行了抗菌性能测试。

硅胶接头的抗菌性能

抗菌性能测试之后□□21号照片



△ 完全相同

Silica Join AG 的用途：

Silica Joint AG产品可通过精炼加工及涂覆处理技术，适用于多种不同的应用场景。

食品卫生.....砧板、储存容器/袋、便当盒、保鲜膜、手套、烹饪器具、厨房用海绵；家电产品.....冰箱、洗碗机、吸尘器、空气净化器、加湿器

与服装相关的商品包括：内衣、袜子、连裤袜、西装衬里、西装套、帽子、手套以及工作服。

与室内装饰相关的产品.....窗帘、地毯、服装收纳盒、服装保护套。

设施.....便座、净水器

寝具相关产品.....床罩、枕头、床单、床垫

与鞋类相关的商品.....鞋子、拖鞋、鞋垫、鞋用喷雾剂

医疗相关产品.....绷带、吉布斯（Gibbs）

容器及包装材料相关产品.....包括用于食品、日用品、药品等的塑料袋和塑料容器。

Silica Joint AG 的使用注意事项

- ☑ 本技术资料中记载的信息基于我公司的测试数据等资料，但并不构成对产品质量或加工后性能的任何保证。
- ☑ 在使用硅胶连接剂 **AG** 之前，请务必仔细阅读其安全数据表（**SDS**）。
- ☑ 硅胶密封胶（**Silica Joint AG**）开封后的储存方式必须确保其始终处于密封状态。
- ☑ 硅酮接头**AG**在加工过程中，根据具体加工条件及配方的不同，可能会出现抗菌效果不明显、加工质量不佳或颜色变色等质量问题。因此，请务必事先进行初步评估并确认相关情况。
- ☑ 关于含有二氧化硅结合剂（**Silica Joint AG**）的加工产品所涉及的专利及法规要求等信息，请在充分调查后决定是否使用。

关于 Silica Join AG 的咨询：

如需进行样品测试、除臭测试、报价或下单等服务，请

松金国际贸易南通有限公司

联系人：黄总

联系电话：13390981305

网站：www.matsukanechem.com

关于使用方法或技术方面的疑问，请随时咨询我们。