

SAN抗菌系列产品 有效对抗细菌真菌



Elesa+Ganter SAN抗菌系列产品被设计用于医院和医疗设备、康复和残疾辅助设备、制药部门的机器以及城市和公共设施。

它提供了两种不同的解决方案：

- 加入银离子添加剂的高科技聚合物标准配件和不锈钢嵌件，有效抑制细菌和真菌；
- 金属标准件以钼酸锌为基础，配合表面粉末涂层，可防止细菌滋生。

据世界卫生组织（世卫组织）称，因为其对流行病和经济影响的现象，细菌耐药性是当今对公共卫生的最大威胁之一。当微生物对抗菌药物产生耐药性时，就会发生这种情况，从而使人类面临难以控制和根除的感染风险。

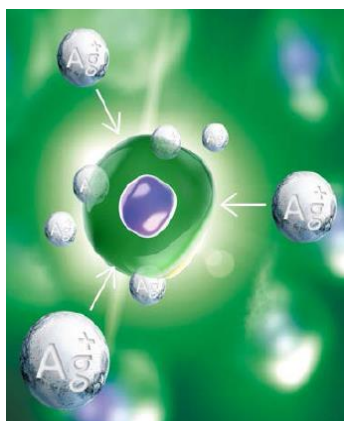
尽管严格执行了传统的消毒程序，特别是在更容易感染的公共场所、医院和长期护理设施上，但5-30%的微生物污染还是可在表面或物体上持续存在。

因此，重要的是提供预防措施，以减少在这种环境中感染这些疾病的风险。SAN抗菌系列产品是一个有效的解决方案。

SAN-Antimicrobial 高科技聚合体部件

这种特殊的高科技聚合体在无机碱上添加了银离子添加剂（不含活性药物成分、抗生素或杀虫剂），通过穿透细胞表面，攻击细胞的DNA，防止细菌和真菌等不健康生物体的增殖。

银离子的控释机理使抗菌特性随时间的推移而保持不变，即使在无数次洗涤循环后，也能保证SAN抗菌系列的抗菌特性。



银离子Ag⁺是如何工作的

1. 它们突破了微生物细胞壁
2. 它们会打断细胞内的酶
3. 它们攻击微生物的DNA以阻止细胞复制

Strains used

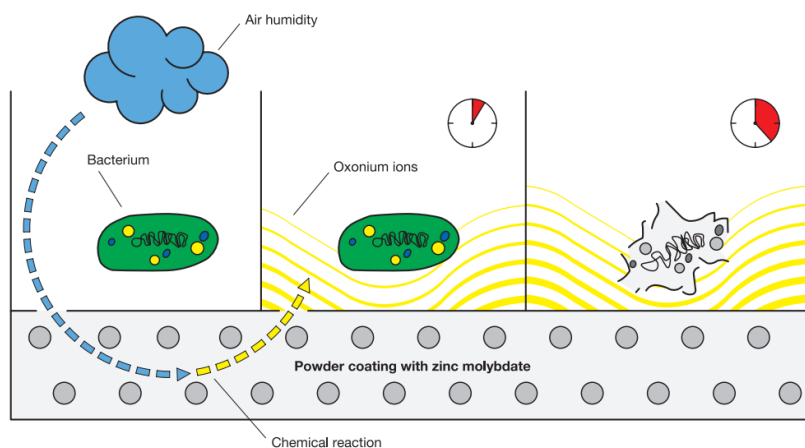
- Staphylococcus Aureus ATCC® 25923™
(antimicrobial activity 99,9%)
- Escherichia Coli ATCC® 25922™
(antimicrobial activity 99,9%)
- Klebsiella Pneumoniae ATCC® 13883™
(antimicrobial activity 99,8%)
- Pseudomonas Aeruginosa ATCC® 27853™
(antimicrobial activity 99,9%)
- Candida Albicans ATCC® 10231™
(antimicrobial activity 98,9%)

对高科技聚合体部件进行的实验室测试结果表明，98.9%的细菌载量在24小时内被清除（ISO 22196: 2011）。

高科技聚合体SAN抗菌系列产品的所有部件都提供了“材料抗菌性能”的合规声明。

SAN-Antibacterial 金属部件

以钼酸锌为添加剂的粉末涂料具有较强的抗菌效果。这种涂层模仿了人类皮肤的天然酸性保护膜。皮肤中的腺体会产生降低pH值的酸，并为身体形成酸性保护鞘，使皮肤上的病原体无害。



钼酸锌可以通过技术手段再现这一原理：在涂层表面，氧化物颗粒与空气中的水分发生化学反应，形成酸根，降低pH值。

由此产生的水合氢离子（ H_3O^+ ）通过质子迁移作用破坏细菌的细胞壁。

这一过程确保了微生物的不断减少，防止它们的生长和破坏它们在物体表面建立自己的能力。

SAN抗菌系列产品已根据ISO 22196: 2011-08“塑料和其他非多孔表面的抗菌活性测量”成功测试通过。

这种作用原理可以在24小时内减少细菌的生长，最终污染表面的微生物数量减少至原来的0.2%以下。

登录我们的网站: elesa-ganter.com.cn, 可以获取产品技术数据表, 以及带有产品代码和尺寸的图纸和表格。