



抗菌涂层

空气处理机组的抗菌涂层可以抑制具有多重耐药性细菌的增长。其高效性和持久性已经通过实验和实践得以证实。

抗菌涂层

空气，是人类生存的基本需求。其纯净度和超低细菌含量是两个非常重要的因素，确保这两个因素并持续稳定地生成高质量的空气是空气处理机组必须完成的任务。运营商、机电承包商和设计师应对此共同承担责任。

空气处理机组中内壁板喷涂的抗菌涂层其持续的有效性已经得到了验证，可以有效地减少细菌和多重耐药性细菌的繁殖。为了避免在空气处理机组内形成菌膜，罗百特的空气处理机组可以提供具有长期抗菌作用的粉末涂层。在这个特殊的抗菌粉末涂层中含有抗菌添加剂。

这种添加剂持久的有效性已经通过独立的第三方专业测试研究机构得以认证。

微生物的附着和繁殖

微生物诸如细菌、真菌或藻类在一定条件下可以在任何表面附着和繁殖。在此表面上将形成一层薄薄的黏液层——菌膜。这一黏液层保护着微生物。在菌膜内，他们的免疫力会增强，足以抵抗营养匮乏，极端的pH值，温度波动，杀菌剂，同时也包括紫外线和x光辐射对它们的破坏。这种菌膜阻碍了我们通过高温消毒、清洁剂或是辐射的办法杀死细菌和预防其生成。通过抗菌涂层可以持续对抗微生物的附着和繁殖，这是一个合适、有效的预防措施。

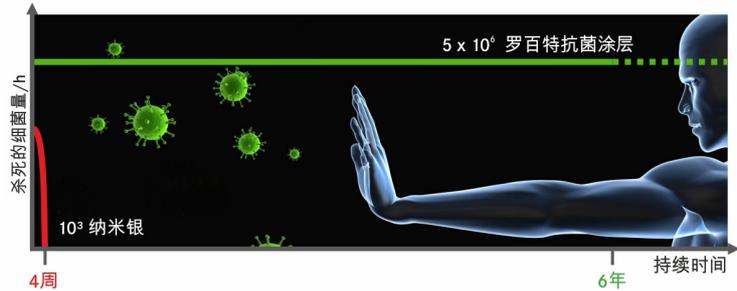
危害防御

空气处理机组的设计师、安装人员及操作人员有责任确保建筑物的使用者不会受到空气处理机组传播的微生物的威胁。尤其是在医学领域，对室内空气要求的标准非常高。在医疗保健环境中，一个卫生和舒适的室内环境是必备的前提条件。另外在工艺性生产流程中，设备内壁板上具有持久活性的抗菌涂层为用户提供了额外的安全保障。特别要注意的是，抗菌涂层还可以有效地作用于具有多重耐药性的细菌（如耐甲氧西林金黄色葡萄球菌，耐万古霉素的肠球菌）这对实验室、医院和护理中心空气质量的保证是十分有益的。



持续、有效的保护

一个基于传统的纳米银级别的抗菌涂层，其抗菌性在刚开始时虽然是十分显著的，但在大多数情况下，数周之后其抗菌作用就开始减弱。罗百特粉末涂层中添加的抗菌性添加剂含有机金属物质，它们会产生电离效应并不同于纳米材料。离子和催化剂将会附着在分子混合物这样的一个载体上。通过这样的方式，将会源源不断地形成新离子，这些离子将会持续不断地杀死细菌。



急剧减少的细菌量

添加剂的效果主要归功于电离效应。离子将会攻击细胞的新陈代谢系统，使得原始的机体死亡。抗菌涂层将会阻止细菌的扩散。通过这样的方式，每小时每平方米上将会有五百万个细菌被杀死。

相比较于传统添加剂的优势

新抗菌粉末添加剂与传统抗菌药物添加剂相比其优势在于，不仅可以抵抗细菌（肺炎双球菌、葡萄球菌、大肠杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌），同时也可以抵抗藻类、霉菌和真菌（黑曲霉）。

抗菌涂层可有效防止微生物在表面的繁殖。其抗菌的持久性远超传统的纳米银添加剂。

2010年的春季，独立的第三方专业测试研究机构对罗百特的抗菌涂层就革兰氏阳性、革兰氏阴性细菌、霉菌和真菌的高效抗菌性及持久性进行检测和认证。

2016年的夏季，独立的第三方专业测试研究机构的报告证实。

罗百特抗菌粉末涂层在六年之后，仍能够保持与初期相比没有改变的效用。检测的样本来自于在真实工况和全新风条件下运行的空气处理机组。



robatherm
Industriestrasse 26
89331 Burgau, Germany

Tel. +49 8222 999-0
Fax +49 8222 999-222
info@robatherm.com
www.robatherm.com

robatherm
the air handling company