

## 新闻发布

# 抗击新冠病毒：欧瑞康巴尔查斯与合作伙伴联合开展抗菌和灭病毒涂层的研究项目

巴尔查斯，列支敦士登，2020年11月25日——SARS-CoV-2病毒可以在塑料上存活很长时间，而塑料在飞机上的应用尤为广泛。欧瑞康巴尔查斯的PVD涂层解决方案不仅可以保护工具和零部件：我们的工程师拥有丰富的经验和广泛的专业知识，能为医疗行业的特定应用开发解决方案。作为一个国际研究项目的合作伙伴，欧瑞康巴尔查斯目前正在充分发挥其专业性——开发应用于塑料部件的抗菌灭病毒涂层，这是与医学专家、大学及大学医院长期合作的成果。除了航空航天领域，其他行业也可以从这种新的涂层解决方案中受益。

同一个地方聚集的人越多，不同的表面被细菌和病毒等微生物污染的可能性就越大。像SARS-CoV-2这样的病毒可以在塑料上存活很长时间，特别是在飞机部件所广泛使用的塑料上，即便使用消毒剂定期清洁，也只能在短时间内起到作用。

关于病毒可以在不同的表面存活多久已经有过许多的研究。经研究证实病毒可以在塑料上存活很长时间（长达3天），比在纸板和金属上的时间要长。这对航空工业来说是一个挑战，因为塑料被大量应用于各类部件以减轻飞机的重量，提高飞机的效率并减少其碳足迹。

“解决方案将是赋予特定的涂层抗菌和灭病毒的特性。对于细菌已经有三种方法经过测试：逐渐释放抗菌物质但寿命有限的涂层；防止细菌沉积并限制其增殖的抗菌涂层；最后是通过接触直接杀死病菌的杀菌涂层。一种可行的解决方案是在乘客可能接触到的塑料部件上涂上抗菌涂层，如行李架和行李舱等——简而言之，就是在飞行过程中可能遇到的所有接触点。”法国国家科学研究中心（CNRS）与法国陶瓷研究所（IRCER）研发总监Alain Denoirjean解释道，他也是欧瑞康巴尔查斯合作参与的RELIANT国际研究项目的负责人。

RELIANT项目（用于防止SARS-CoV-2病毒污染塑料表面的金属化涂层的研究）正在开发一种持久的抗菌和灭病毒解决方案来保护飞机上使用的塑料。这是一个跨学科的多年计划，由法国国家科学研究中心

（CNRS）、利摩日大学、赛峰集团（航空航天和国防领域的重点企业）和欧瑞康（全球领先的材料、设备和表面处理工程技术集团）共同建立的联合研究实验室“PROTHEIS”实施。RELIANT的研究重点之一就是利用大学医院和利摩日大学P3安全实验室的专业知识，对真正的SARS-CoV-2病毒进行生物测试。

一旦涂层被开发出来并在试验实验室成功得以确认，它也可用于欧瑞康巴尔查斯业务所涉及的许多其他行业，包括汽车行业、医疗行业、塑料和食品加工行业。

欧瑞康法国公司总裁 Gilles Widawski 说：“我们非常自豪能够参与这一开创性的项目，这不仅将使我们的客户与航空航天行业的合作伙伴受益，而且从长远的角度来看，它将对全人类健康产生直接的积极影响，”



(图片来源: iStock)

作为国际性研究项目的合作伙伴，欧瑞康巴尔查斯目前正利用其与医学专家、大学和大学医院长期合作的成果，开发用于航空航天领域塑料部件的抗微生物涂层。

### 参考信息：

Press Release: Safran, Oerlikon, CNRS and the University of Limoges create a joint research lab and technology platform for surface treatment in southwest France (June 2019):

<https://www.oerlikon.com/en/company/media/press-releases/safran-oerlikon-cnrs-and-the-university-of-limoges-create-a-joint-research-lab-and-technology-platform-for-surface-treatment-in-southwest-france/>

想了解更多信息，请访问我们的网站 [www.oerlikon.com/balzers/cn](http://www.oerlikon.com/balzers/cn)

**更多信息请联系：**

张早春

欧瑞康巴尔查斯中国市场部主管

T +86 512 6883 5075

spring.zhang@oerlikon.com

[www.oerlikon.com/balzers/cn](http://www.oerlikon.com/balzers/cn)**关于欧瑞康巴尔查斯**

通过先进的表面处理技术，金属和塑料加工行业中所用到的精密部件与工具能够实现其性能和耐用性的显著提升，而欧瑞康巴尔查斯正是提供该先进技术的世界领先供应商之一。以 BALINIT 与 BALIQ 为品牌的超薄特硬涂层可减少摩擦与磨损。以 BALITHERM 品牌为开端，为客户提供了更加广泛的热处理服务范围。而拥有全套典雅色彩的 BALSTONE 涂层，则能够满足客户的装饰性需求。BALIMED 薄膜涂层具有耐磨、生物兼容、抗菌、化学惰性的特点，专门针对医疗领域而开发。技术品牌 BALIFOR，引进相关科技，为汽车市场提供定制解决方案；同时，巴尔查斯采用 ePD 技术，为塑料材质部件的金属化赋予了逼真的镀铬外观效果。

在全球范围内，共有超过 1,100 台涂层设备在欧瑞康巴尔查斯及其客户的工厂中运作。欧瑞康巴尔查斯系统的设备工程与装配总部设在列支敦士登公国、朗根塔尔（瑞士）和贝尔吉施-格拉德巴赫市（德国）。欧瑞康巴尔查斯蓬勃发展的运营网由 110 多个涂层中心组成，覆盖欧洲、美洲和亚洲的 36 个国家。欧瑞康巴尔查斯——连同欧瑞康美科以及欧瑞康增材制造——共同组成总部位于瑞士的欧瑞康集团（在瑞士证券交易所的上市名称：OERL）表面处理事业板块。

**关于欧瑞康**

欧瑞康（瑞士证券交易所上市名称：OERL）集团提供精心设计的材料、设备和表面处理解决方案，并推出专家级服务，帮助客户实现产品和高性能的系统，且延长其工作寿命。本集团以关键技术和雄厚的财务基础为依托，推行三大战略驱动因素，实现持续中期增长。

三大战略驱动因素分别为：利用具有吸引力的成长型市场，确保结构性的增长以及通过具有针对性的兼并和收购扩大规模。作为全球领先的技术与工程集团，欧瑞康致力于表面处理和人造纤维两大事业板块，拥有员工 11,100 多名，遍布全球 37 个国家的 182 个地区。

2019 年，欧瑞康销售额达 26 亿瑞士法郎，研发方面投入近 1.2 亿瑞士法郎。