



## 抗菌拉手带

### 应用 / 挑战

拉手带是一种简单而舒适的方式,可以帮助乘客安全地站立在公交车、有轨电车、地铁以及缆车上。但使用拉手带就意味着手部接触,许多人都会担心触摸别人使用后的拉手带。

早在新冠病毒爆发之前,越来越多的乘客试图在公共交通上避免手部接触。但是从安全方面考虑,不使用拉手带会存在一定的风险。

因此,我们需要重视大众的担忧,鼓励大家再次使用拉手带。



## 解决方案和材料

飞格立开始寻找解决这个问题方法，并为此设计了一款新型抗菌拉手带。

我们通过添加抑制有害细菌传播的银离子来增加抗菌效果。拉手带中的银离子的有效性已得到科学证明。根据ISO 22196:2011的测试表明：在24小时内，拉手带对两种常见的细菌菌株减少了99%以上。添加银离子不会对皮肤造成刺激，因此非常适用于拉手带的应用。

另一个优点是银离子存在于整个拉手带的材料中，而不仅仅是应用在表面，因此不会受磨损影响。抗菌效果在拉手带整个生命周期内保持有效。

## 客户受益

- ✓ 显著抑制有害细菌的传播
- ✓ 整个生命周期内的抗菌效果不会因磨损而减少
- ✓ 拉手带和把手均采用抗菌材料
- ✓ 不损害可靠的性能，如：色牢度、抗拉强度和耐磨性

## 技术规格

材料	PAS-PU 98A-H FR AB and PAS-PP GF30 FR AM
活性物质	银离子 (浓度: 100 mg/kg)
欧盟生物杀灭剂产品 法规 528/2012 分类	处理物品
纳米材料声明	不含纳米粒子
功效	根据 ISO 22196:2011 进行测试 大肠杆菌减少 $\geq 99.76\%$ 金黄色葡萄球菌减少 $\geq 99.93\%$ 24小时内
皮肤耐受性	对皮肤菌群无不良影响