

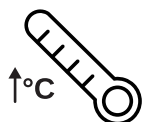
24/7 抗菌涂层技术

飞帆泰可以提供下一代触摸屏24/7无菌保护涂层技术!通过与Kastus®Technologies的合作,我们能够Kastus的涂层加入到生产过程中, 生产带有抗菌涂层玻璃的触摸屏。我们将为所有的客户提供24/7无菌保护的触摸屏设备!



抗菌涂层应用

该物质是在玻璃制造过程中喷射在玻璃表面的单组分液体。



需要通过一个熔接过程, 将玻璃加热到极高的温度。以使涂层永久的熔合到玻璃表面。(极限温度约600 °C)

这种熔合涂层将会一直附着在产品表面, 并且全天24小时长期有效抗菌



抗菌涂层优势

- 一旦表面细菌沉积下来, 涂层表面就开始分解表面细菌, 并抑制其繁殖。
- 涂层表面可以用肥皂和水清洗, 不需要化学清洗剂消毒。更有利于屏幕保护。更适合(清洁)工作人员, 对环境也更有利。另外, 针对带屏产品的保养成本, 它比化学清洁剂便宜。
- 涂层表面可永久阻隔99.99%的细菌。MRSA、大肠杆菌和C. diff抗菌活性实验结果(抗菌活性R=1.76)

*由Airmid实验室独立验证的ISO 27447抗菌认证标准

工作原理

抗菌涂层主要是自然光激活(光催化)-这可以是屏幕前部光或屏幕背光。Kastus的涂层可以在所有自然光下工作，包括紫外线。即使在晚上或黑暗中，当没有光线的时候，Kastus也有一种专利成份，可以对抗细菌，确保全天24小时的卫生。

当涂有kastus的屏幕第一次暴露在光线下时，该技术将在2分钟后开始产生杀灭细菌的分子。一旦Kastus抗菌涂层被“激活”，会“永久抗菌”。

在屏幕的日常使用过程中，光线会不断地照射在带有Kastus涂层屏幕的表面，并不断产生活性氧（ROS）。这些活性氧附着在表面细菌上，通过分解细菌的DNA来消除它们。

环境测试

测试项目	结果
黑色无尘布(涤纶)模拟测试	15万次循环清洗后，Kastus涂层性能没有降低
尼龙毛刷模拟测试	4000次循环毛刷刷屏后，Kastus涂层性能没有降低

注意：涂层表面硬度为9H。涂层的划痕会破坏该区域的抗菌性能。

如果看到飞帆泰设备上贴有“抗菌涂层图标”，可以确定是Kastus®涂层技术，产品可达到全天候24小时抗菌防护

