

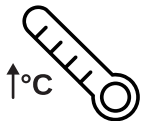
Lebenslanger keimfreie Schutzlacktechnologie

faytech kann Touchscreens der nächsten Generation mit 24/7 keimfreier Schutzbeschichtungstechnologie anbieten! Durch die Partnerschaft mit **Kastus® Technologies** ist faytech in der Lage, die Beschichtungen von Kastus in den Herstellungsprozess zu integrieren, um Touchpanels mit antimikrobiell beschichtetem Glas herzustellen. Auf diese Weise können wir allen unseren Kunden Touchscreen-Geräte mit 24/7-keimfreiem Schutz anbieten!



Aufbringen einer keimfreien Schutzbeschichtung

Die Substanz ist eine Einkomponentenflüssigkeit, die während des Glasherstellungsprozesses auf die Glasoberfläche gesprüht wird.



Es ist ein Einbrennvorgang erforderlich, bei dem das Glas auf extrem hohe Temperaturen erhitzt wird (~600°C). Dadurch wird die Beschichtung in die Oberfläche eingebrennt und dauerhaft gemacht.

Diese eingebrennte Beschichtung hält für den gesamten Lebenszyklus des Produkts und ist rund um die Uhr, Tag und Nacht, aktiv.



Vorteile der keimfreien Schutzbeschichtung

- Die beschichtete Oberfläche beginnt mit dem Abbau von Oberflächenbakterien, sobald sie sich abgelagert hat, und hemmt die Vermehrung.
- Die beschichtete Oberfläche kann mit Wasser und Seife gereinigt werden, es werden keine chemischen Reinigungsmittel zur Desinfektion benötigt. Besser für den Bildschirm, besser für das (Reinigungs-)Personal, besser für die Umwelt. Außerdem ist es kostengünstiger als chemische Reiniger, wenn man es über den gesamten Lebenszyklus eines Bildschirmprodukts betrachtet.
- Die beschichtete Oberfläche blockiert dauerhaft bis zu 99,99%* der Bakterien. Nachgewiesene Ergebnisse gegen MRSA, E.coli und C. diff. (Anti-bakterielle Aktivität R=1,76)

*ISO 27447 Zertifizierungsstandard für antimikrobielle Mittel, unabhängig verifiziert von Airmid laboratories

Wie es funktioniert

Die keimfreie Schutzbeschichtung ist in erster Linie durch natürliches Licht aktiviert (photokatalytisch) - dies kann eine Kombination aus Vorder- oder Hintergrundbeleuchtung sein. Die Beschichtung von Kastus funktioniert unter JEDEM natürlichen Licht, einschließlich UV. Sogar nachts oder bei Dunkelheit, wenn kein Licht vorhanden ist, verfügt Kastus über einen patentierten Inhaltsstoff, der auch gegen Bakterien wirkt, um den ganzen Tag rund um die Uhr Hygiene zu gewährleisten.

Sobald ein mit Kastus beschichteter Bildschirm zum ersten Mal Licht ausgesetzt wird, beginnt die Technologie nach 2 Minuten mit der Produktion bakterientötender Radikale. Sobald die antimikrobielle Beschichtung von Kastus "an" ist, ist sie "immer an".

Während des täglichen Gebrauchs eines Bildschirms trifft kontinuierlich Licht auf die Oberfläche eines mit Kastus beschichteten Bildschirms und erzeugt ständig reaktive Sauerstoffspezies (ROS). Diese ROS heften sich an die Oberflächenbakterien, die sie finden, und eliminieren sie, indem sie deren DNA abbauen.

Umweltprüfungen

Testaufgabe	Resultat
Schwarzes staubfreies Tuch (Polyester) Simulation	Keine Reduzierung der Kastus-Beschichtung Leistung nach 150.000 Reinigungen Zyklen
Simulation von Nylonbürsten	Keine Reduzierung der Kastus-Beschichtung Leistung nach 4.000 Zyklen

Bitte beachten Sie, dass die Beschichtung eine Oberflächenhärte von 9H hat. Kratzer in der Beschichtung beeinträchtigen die antibakterielle Wirkung in diesem Bereich.

Sollten Sie das Symbol "**antimikrobielle Beschichtung**" auf dem Glas Ihres faytech-Gerätes sehen, können Sie sicher sein, dass es mit **Kastus® Technologies** beschichtet ist und 24/7 keimfreien Schutz während des gesamten Produktlebenszyklus bietet.

