



Pilkington **SaniTise™**
Antimikrobielles Glas

Pilkington **SaniTise™**

Pilkington **SaniTise™** ist ein online beschichtetes Glas mit einer vollständig transparenten photokatalytischen Beschichtung, welche antimikrobielle Wirkung gegenüber umhüllten Viren bietet, sobald es UV-Strahlung ausgesetzt wird. Die Beschichtung behält ihre Eigenschaften auch nach Beendigung der UV-Bestrahlung für bis zu 2 Stunden bei, wodurch das Risiko einer Kreuzinfektion weiter verringert wird.

Eigenschaften und Vorteile:

- Pilkington **SaniTise™** ist ein hochwertiges Glas mit photokatalytischer Beschichtung, das in einer Vielzahl von Glasanwendungen eingesetzt werden kann
- Pilkington **SaniTise™** ist sehr widerstandsfähig gegen Korrosion, physikalische Kräfte und chemische Beschädigungen
- Pilkington **SaniTise™** kann durch Sonnenlicht oder durch künstliche UV-Bestrahlung aktiviert werden. Die Beschichtung wird von 254 nm-Licht aktiviert; dasselbe wird auch von UV-Desinfektionssystemen verwendet
- Pilkington **SaniTise™** benötigt lediglich 5 bis 10 Minuten um seine volle Aktivität unter UV-Bestrahlung zu entfalten
- Pilkington **SaniTise™** kann die Wirksamkeit des UV-Desinfektionsverfahrens verdoppeln
- Einmal aktiviert, behält Pilkington **SaniTise™** seine photokatalytische Aktivität bis zu 2 Stunden lang bei, selbst im Dunkeln
- Nach der Aktivierung ist Pilkington **SaniTise™** auch oleophob (d.h. gegen Fingerabdrücke) und leichter zu reinigen als normales Glas
- Das Glas kann vorgespannt, laminiert, gebogen und zu Isolierglaseinheiten verarbeitet werden



Anwendungen im Innenbereich:

- Wandverkleidung
- Glaswände, Barrieren und Trennwände
- Tischplatten, Thekenplatten
- Spritzschutzwände
- Möbel
- Gefrierschränke und Kühlschränke
- Deckglas für Touchscreens/Displays

Anwendungen im Außenbereich:

- Glasfassaden
- Fenster
- Türen
- Externe Trennwände



Pilkington **SaniTise™** kann überall dort eingesetzt werden, wo Flächen häufig berührt werden, wie zum Beispiel in Krankenhäusern, Gebäuden des Gesundheitswesens, Schulen und Universitäten, Geschäften, Hotels, Bürogebäuden, Zoos, Flughäfen, Bibliotheken, öffentlichen Verkehrsmitteln usw. Die Beschichtung von Pilkington **SaniTise™** verleiht den typischen Glasoberflächen einen Mehrwert und neue Funktionalität und sorgt so für eine gesündere, saubere und sichere Umwelt.



Quelle: Blindex Brazil

Wie funktioniert Pilkington **SaniTise™**?

Das Glas verwendet eine Beschichtung auf TiO_2 -Basis, die während des Herstellungsprozesses direkt auf die Glasoberfläche aufgebracht wird. Wenn die Beschichtung von Pilkington **SaniTise™** der UV-Strahlung des natürlichen Tageslichts oder von UV-Desinfektionsgeräten ausgesetzt wird, wird sie aktiviert. Sie reagiert dann mit Wasserdampf in der Luft in einem photokatalytischen Prozess, der reaktive Sauerstoffspezies

erzeugt. Diese Spezies bieten eine Reihe von Funktionen, darunter die Fähigkeit, organische Spezies abzubauen, antimikrobielle Eigenschaften und Wirkung gegen umhüllte/ behüllte Viren auf der Glasoberfläche. Wenn die beschichtete Glasoberfläche mit einem UV-Desinfektionsverfahren behandelt wird, wird die Wirksamkeit der Desinfektion im Vergleich zur Verwendung von unbeschichtetem Glas erhöht und in einigen Fällen sogar verdoppelt.

Diese Veröffentlichung bietet lediglich eine generelle Beschreibung der Produkte. Weitere und detailliertere Informationen können Sie unter der unten angegebenen Adresse anfordern. Es obliegt dem Produktnutzer sicherzustellen, dass die Produkte für ein spezifisches Vorhaben geeignet sind und die jeweilige Nutzung mit allen gesetzlichen Anforderungen, den einschlägigen Normen sowie dem Stand der Technik und etwaigen weiteren Anforderungen in Einklang steht. Nippon Sheet Glass Co., Ltd. und deren Konzerngesellschaften haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Pilkington und „SaniTise“ sind Marken der Nippon Sheet Glass Co., Ltd. oder deren Konzerngesellschaften.



Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass Produkte gemäß den jeweils relevanten harmonisierten europäischen Normen gefertigt wurden. Das CE-Kennzeichen für jedes Produkt, inklusive technischer Daten, ist im Internet unter www.pilkington.com/CE hinterlegt.



Pilkington Deutschland AG

Hegestraße 45966 Gladbeck

Telefon +49 (0)2043 4 05 56 51 Telefax +49 (0)2043 4 05 56 66

E-Mail: marketingDE@nsg.com

www.pilkington.de

Oktober 2020