



Pilkington **SaniTise™**

Antimikrobielles Glas für öffentliche Verkehrsmittel

Pilkington **SaniTise™**

Pilkington **SaniTise™** ist ein online beschichtetes Glas mit einer transparenten photokatalytischen Beschichtung, die antimikrobielle Eigenschaften und Aktivität gegen umhüllte Viren bietet, wenn es UV-Strahlung ausgesetzt wird. Die Beschichtung auf Glas behält ihre Eigenschaften auch nach Beendigung der UV-Bestrahlung für bis zu 2 Stunden in Tests bei, wodurch das Risiko einer Kreuzinfektion weiter verringert wird.



Anwendungen:

- Busse und Bahnen
- Flughafen-Shuttle
- Bushaltestellen
- City/Metro-Busse
- Touch-Screen-Ticketautomaten
- Kreuzfahrtschiffe und Fähren

Eigenschaften und Vorteile:

- Dauerhafte pyrolytische Beschichtung
- Kann vorgespannt, laminiert, gebogen und zu Isolierglaseinheiten verarbeitet werden
- Kompatibel mit scharfen handelsüblichen Reinigungsprodukten
- Mehrere Farbtöne/Substrate verfügbar
- In den Dicken von 4 mm bis 10 mm erhältlich
- Deckglas für Touchscreens/Bildschirme

Pilkington SaniTise™ - Technische Werte

Produkt	Lichtwerte (%)			Energiewerte (%)				U _g [W/m ² K]
	Transmission	Reflexion (außen)	Reflexion (innen)	direkter Strahlungs-transmissionsgrad	Reflexion	Absorption	Gesamttransmission	
4 mm Pilkington SaniTise™ Klar (#2)	85	14	14	81	13	6	83	5,8
6 mm Pilkington SaniTise™ Klar (#2)	84	14	14	78	12	10	80	5,7
8 mm Pilkington SaniTise™ Klar (#2)	83	14	14	76	12	12	79	5,6
4 mm Pilkington SaniTise™ Grau (#2)	52	8	12	49	7	44	60	5,8
6 mm Pilkington SaniTise™ Grau (#2)	41	7	12	38	6	56	51	5,7
8 mm Pilkington SaniTise™ Grau (#2)	32	6	11	34	6	60	48	5,6

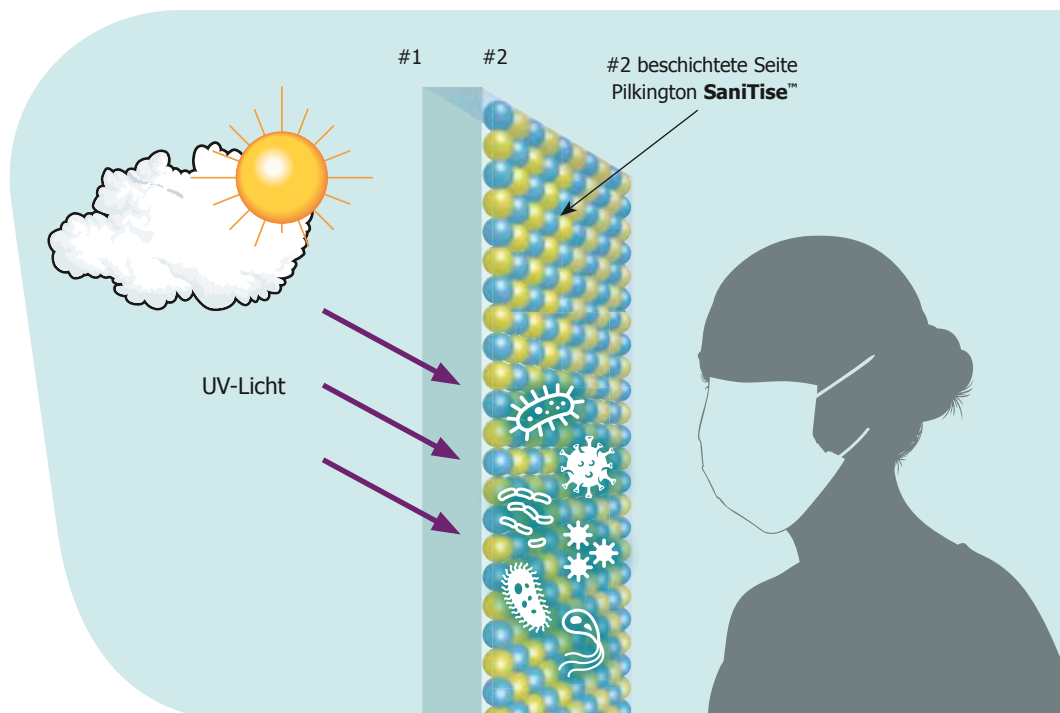
Die Daten beziehen sich auf europäische Normen, insbesondere auf DIN EN 410 und DIN EN 673.

Wie funktioniert Pilkington SaniTise™?

Das Glas verwendet eine Beschichtung auf TiO₂-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 Aktivität gegen umhüllte 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.



Die Beschichtung von Pilkington **SaniTise™** muss durch UV Licht aktiviert werden



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