



Pilkington **SaniTise™**
Antimikrobinen lasi

Pilkington **SaniTise™**

Pilkington **SaniTise™** on on-line pinnoitettu lasi jonka läpinäkyvä fotokatalyyttinen pinnoite antaa pinnalle antimikrobisia ominaisuuksia ja aktiviteettiä vaipallisia viruksia vastaan altistuessaan UV-valolle. Pinnoite säilyttää ominaisuutensa vähentäen tartuntariskiä testatusti jopa kahden tunnin ajan vaikka UV-altistus loppuisi.

Ominaisuudet ja hyödyt:

- Pilkington **SaniTise™** on korkealuokkainen fotokatalyyttisellä pinnoitteella varustettu lasi, jota voidaan käyttää useanlaisissa eri lasitussovelluksissa;
- Pilkington **SaniTise™** on erittäin vastustuskykyinen korroosiota, mekaanisia voimia ja kemiallisia vaurioita vastaan;
- Pilkington **SaniTise™** voidaan aktivoida auringon valolla tai keinotekoisella UV-valolla. Se voidaan aktivoida nopeasti 254nm valon allonpituudella, jota käytetään myös UV-desinfiointi järjestelmissä;
- Pilkington **SaniTise™** saavuttaa nopeasti täyden tehonsa altistuttuaan UV-valolle – vain 5-10 minuutin altistus riittää;
- Pilkington **SaniTise™** voi kaksinkertaistaa UV-desinfioinnin vaikutuksen;
- Aktivoiduttuaan Pilkington **SaniTise™** säilyttää fotokatalyyttisen toiminnallisuutensa jopa kaksi tuntia myös pimeässä;
- Aktivoituneena Pilkington **SaniTise™** on myös oleofobinen (esim. sormenjälkiä vastustava) ja helpompi puhdistaa kuin tavallinen lasi;
- Tuote voidaan karkaista, laminoida, taivuttaa ja prosessoida osaksi eristyslaselementtiä.



Käyttökohteet sisätiloissa:

- seinälasitukset,
- suojalasis, lasikaiteet ja väliseinät,
- pöydän kannet ja työtasot,
- roiskesuojat,
- kalusteet,
- pakastimet ja kylmälaitteet,
- suojalasis kosketusnäyttöihin.

Käyttökohteet ulkotiloissa:

- lasiset julkisivut,
- ikkunat,
- ovet,
- ulkopuoliset tilanjakajat.



Pilkington **SaniTise™** tuotetta voidaan käyttää kosketuksille alttiissa paikoissa sairaaloissa, terveydenhuollon rakennuksissa, kouluissa ja oppilaitoksissa, kaupoissa, hotelleissa, eläintarhoissa, lentokentillä, kirjastoissa, julkisissa liikennevälineissä jne. Pilkington **SaniTise™** tuo lisäarvoa ja toiminnallisuutta tyyppisille lasitetuille pinnoille tarjoten terveellisemmän, puhtaamman ja turvallisemman ympäristön.



Lähde: Blindex Brazil

Miten se toimii

Lasissa hyödynnetään TIO₂ pohjaista pinnoitetta, joka on yhdistetty suoraan lasin pintaan lasinvalmistusprosessin aikana. Kun Pilkington **SaniTise™** pinnoite altistetaan luonnon UV-valolle tai UV-desinfiointilaitteiden tuottamalle valolle, se aktivoituu. Sen jälkeen pinnoite reagoi ilmassa olevan vesihöyryn kanssa muodostaen fotokatalyyttisen reaktion joka tuottaa reaktiivisia

happiyhdisteitä. Nämä yhdisteet mahdollistavat monia toimintoja mukaanlukien orgaanisten yhdisteiden pilkkomisen, antimikrobisia ominaisuuksia ja aktiviteettiä vaipallisia viruksia vastaan lasin pinnalla. Kun pinnoitettu lasi käsitellään käyttäen UV-desinfiointiprosessia, desinfionnin tehokkuus jopa kaksinkertaistuu verrattuna pinnoittamattomaan lasiin.

Tämä julkaisu antaa vain yleiskuvauksen tuotteista. Yksityiskohtaisempia lisätietoja saa paikalliselta Pilkingtonin rakennuslasituotteiden toimittajalta. Käyttäjät vastaavat siitä, että he käyttävät tuotetta erilaisissa sovelluksissa asianmukaisesti ja että kyseinen käyttö on kaikkien paikallisten ja kansallisten lakien, standardien, normien ja muiden vaatimusten mukaisia. Nippon Sheet Glass Co. Ltd. ja sen tytäryhtiöt kieltäytyvät suurimmassa sovellettavien lakien sallimassa laajuudessa kaikesta vastuusta, joka johtuu tämän julkaisun mahdollisista virheistä tai siitä mahdollisesti pois jääneistä seikoista ja kaikista näihin tietoihin luottamisen mahdollisista seurauksista. Pilkington ja "SaniTise" ovat Nippon Sheet Glass CO. Ltd:n tai sen tytäryhtiön omistamia tavaramerkkejä.



CE-merkinnällä valmistaja vakuuttaa, että tuotteen ominaisuuksien arvot on ilmoitettu ja todettu eurooppalaisen yhdenmukaistetun tuotestandardin mukaisesti. Kunkin tuotteen CE-merkintä ja tekniset tiedot ovat nähtävissä Internet-osoitteessa www.pilkington.com/ce



Pilkington Lahden Lasitehdas Oy

Niemenkatu 73
FI-15140 Lahti
Finland

www.pilkington.fi

Syyskuu 2020