

# Informatie produs BI-Antisoil

## 1.Descriere

### 1.1 Ce este sticla BI-Antisoil

Sticla BI – Antisoil este o sticla cu o acoperire foarte subtire, transparenta, hidrofoba Easy-to-clean. Datorita acestei acoperiri pe baza de siliciu se modifica caracteristicile suprafetei sticlei. Analizand comportamentul frunzelor de lotus s-a obtinut o sticla cu proprietate hidrofoba si fara aderenta pentru substantele uleioase, care reduce mult gradul de murdarire, respectiv usureaza indepartarea murdariei fara influentarea celorlalte caracteristici ale sticlei.

### 1.2 Comportamentul impuritatilor

Aceasta acoperire confera o aderenta redusa pentru impuritati. Imaginile arata diferentele dintre suprafata neacoperita a unei sticle Float si suprafata sticlei BI – Antisoil.



sau



Comportamentul impuritatilor pe sticla Float cu sau fara acoperire BI – Antisoil in situatie de impuritati standard (emulsii din Aerosil si ulei de motor in apa)

Se observa ca impuritatile standard pe foaia de sticla cu acoperire aproape ca nu se imprastie, in timp ce pe foaia de sticla fara acoperire este imprastiata pe aproape toata suprafata.

## 2. Caracteristici

### 2.1 Caracteristici optice

- Nu are culoare proprie, se pastreaza transparenta sticlei

## 2.2 Caracteristici mecanice

- Acoperirea BI – Antisoil se fixeaza de sticla printr-un proces chimic
- Rezistenta la influentele meteo si schimbarile climatice
- Rezistenta impotriva agresiunii mediului inconjurator, apei sarate si a acizilor
- Structura suprafetei sticlei ramane neschimbata
- Stabilitate ridicata, durata de viata lunga, grad de eficienta ridicat

## 3. Domeniile de utilizare

Sticla BI – Antisoil poate fi utilizata in multe domenii. La domeniile de utilizare in spatii deschise se pot enumera:

- Acoperisuri
- Copertine
- Fatade
- Statii de tren
- Aeroporturi
- Statii de asteptare
- Winter garden
- Vitraje nave maritime

La interior sticla BI – Antisoil se poate folosi la:

- Cabinele de dus

## 4. Avantaje

- Acoperire rezistenta pe termen lung
- Necesarul de operatiuni de curatire se reduc, din experienta noastra, cu pana la 75%
- Se reduce depunerea de calcar si de impuritati, impuritatile care se depun totusi fiind foarte usor de indepartat
- Rezistenta mecanica ridicata
- Nu este necesara utilizarea de agenti de curatare agresivi -> poluare redusa a mediului inconjurator
- Rezistenta la influentele agresive ale mediului inconjurator

## 5. Tipuri de sticla

Acoperirea BI – Antisoil se poate aplica pe toate tipurile de sticla care se poate produce prin procesul de flotare. De asemenea sticlele securizate BI – Tensit si cele vopsite BI – Color pot beneficia de acoperirea Easy-to-clean. Ca produs finit este posibila obtinerea de elemente din sticla laminata BI – Combiset respectiv din sticla termoizolanta BI – Therm. Partea pe care se aplica acoperirea se identifica in procesul de productie prin etichete aplicate.

## 6. Dimensiuni

Dimensiunea maxima productiva: 1600 x 3500 mm

Dimensiuni mai mari la cerere.

Dimensiunea minima productiva: 300 x 300 mm

Grosimea sticlei: 4 - 19 mm

## **7. Curatarea**

Sticla BI – Antisoil este o sticla la care gradul de murdarire se reduce la minim. Curatarea se realizeaza cu foarte multa apa, lavete curate, bureti, piele de caprioara sau ustensile moi si solutii de curatat sticla. Obiectele ascutite precum lamele de barbierit, lamele metalice si buretii metalici trebuie sa fie evitate. Folosirea substantelor de curatare agresive, chimice si a acizilor trebuie evitata. Dupa fiecare curatare trebuie ca suprafata sa fie inca o data udata si uscata. Sticla BI – Antisoil trebuie ca dupa montare sa fie curatata de impuritati si de resturile de substante uleioase, pentru a nu fi influentata functionalitatea acesteia.

## **8. Garantie**

Pentru capacitatile functionale ale sticlei BI – Antisoil noi oferim o garantie de 5 ani. Se exclud defectele de acoperire datorate deteriorarilor mecanice precum si folosirii de substante de curatat neadecvate.