

# Produktinformation BI-Antisoil

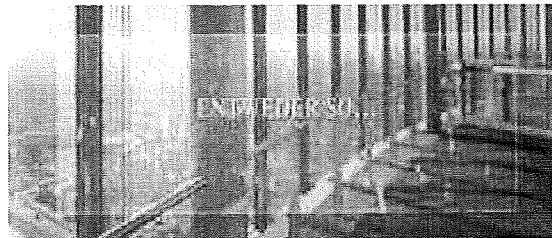
## 1. Beschreibung

### 1.1 Was ist BI-Antisoil

Bei BI-Antisoil handelt es sich um ein Glas mit einer hauchdünnen, transparenten, hydrophoben Easy-to-clean-Beschichtung. Durch diese Beschichtung auf Siliziumbasis werden die Benetzungseigenschaften des Glases verändert. Den Blättern der Lotusblüte nachempfunden, erzielt man eine wasser- und ölabweisende Eigenschaft, die die Haftkraft des Schmutzes deutlich reduziert bzw. ein Entfernen des Schmutzbelages vereinfacht ohne die sonstigen Eigenschaften des Glases wesentlich zu beeinflussen.

### 1.2 Verschmutzungsverhalten

Die Beschichtung erzeugt eine hydrophobe Oberfläche, auf der der Schmutz weniger stark anhaftet. Die Bilder zeigen den Unterschied zwischen unbeschichtetem Floatglas und BI-Antisoil.



oder



Verschmutzungsverhalten von Floatglas ohne und mit BI-Antisoil-Beschichtung bei Standardschmutz (Emulsion aus Aerosil und Motoröl in Wasser).

Man erkennt, daß sich der Standardschmutz auf der beschichteten Scheibe kaum ausbreitet, während er die unbeschichtete Scheibe nahezu ganzflächig belegt.

## 2. Eigenschaften

### 2.1 Optische Eigenschaften

- keine Eigenfärbung, die Transparenz des Glases bleibt erhalten.

## 2.2 Mechanische Eigenschaften

- die BI-Antisoil-Beschichtung verbindet sich mit dem Glas durch chemische Reaktion
- beständig durch Witterungseinflüsse und natürlichen Klimawechsel
- resistent gegen aggressive Umwelteinflüsse, Salzwasser und Laugen
- die Oberflächenstruktur des Glases bleibt erhalten
- hohe Standfestigkeit, lange Lebensdauer, hoher Wirkungsgrad

## 3. Anwendungsbereiche

BI-Antisoil kann vielfältig eingesetzt werden. Zu den Anwendungsmöglichkeiten im Außenbereich gehören z. B.

- Dachverglasungen
- Vordächer
- Glasfassaden
- Bahnhöfe
- Flughäfen
- Wartehäuschen
- Wintergärten
- Schiffsverglasungen

Im Innenbereich ist BI-Antisoil für den Einbau in

- Duschkabinen

geeignet.

### 4. Vorteile

- dauerhafte Beschichtung
- der Reinigungsbedarf reduziert sich um bis zu 75 % nach unseren Erfahrungswerten
- reduziert Kalk- und Schmutzablagerungen, der verbleibende Schmutz läßt sich leichter entfernen
- hohe mechanische Belastbarkeit
- keine aggressiven Reinigungsmittel notwendig → geringe Umweltbelastung
- resistent gegen aggressive Umwelteinflüsse

### 5. Glasarten

Die BI-Antisoil-Beschichtung kann auf alle Basisgläser aufgebracht werden, welche im Floating-Verfahren hergestellt werden. Auch BI-Tensit Einscheiben-Sicherheitsglas und BI-Color farbbeschichtetes Glas kann mit der Easy-to-clean-Beschichtung versehen werden. Im Anschluß an das Beschichtungsverfahren ist eine Verarbeitung zu BI-Combiset Verbundsicherheitsglas bzw. BI-Therm Isolierglas möglich. Die Seite, auf der die Schicht aufgetragen wird, wird im Produktionsprozeß bei Festmaßen gekennzeichnet.

### 6. Abmessungen

Maximale Fertigungsgröße: 1600 x 3500 mm

Größere Abmessungen auf Anfrage.

Minimale Fertigungsgröße: 300 x 300 mm

Glasdicke: 4 - 19 mm

## **7. Reinigung**

BI-Antisoil ist ein Glas, bei dem sich die Verschmutzung auf ein Minimum reduziert. Die laufende Reinigung kann im üblichen Naßverfahren mit viel Wasser, sauberen Lappen, Schwämmen, Fensterledern oder handelsüblichen, weichen Reinigungsutensilien und Glasreinigern vorgenommen werden. Kratzende Werkzeuge wie Rasierklingen, Stahlschaber und Stahlwolle sind ungeeignet, da sie die Schicht verletzen. Eine Behandlung mit aggressiven, chemischen Reinigungsmitteln und scharfen Laugen und Säuren ist zu vermeiden. Nach jedem Reinigungsvorgang sollte die Oberfläche nochmals mit reinem, sauberem Wasser gleichmäßig gewischt und anschließend getrocknet werden. BI-Antisoil ist nach dem Einbau von Verschmutzungen und Fettrückständen zu reinigen, um die Funktionalität nicht zu beeinträchtigen.

## **8. Garantie**

Für die Funktionsfähigkeit der BI-Antisoil-Beschichtung übernehmen wir eine Garantie von 5 Jahren. Ausgeschlossen sind Schichtfehler durch mechanische Beschädigung sowie falsche Reinigungsmittel.

---

© Alle Rechte bei Fa. BGT Bischoff Glastechnik. Technische Änderungen vorbehalten.