

Produktinformation BI-Thermic

1. Beschreibung

BI-Thermic ist der Markenname für beheizbare Gläser von BGT Bischoff Glastechnik. Es handelt sich hierbei um Einscheibensicherheitsgläser, die im Kfz-Bereich eingesetzt werden oder um Verbundsicherheitsgläser, die gleichzeitig weitere Multifunktionseigenschaften wie Begehbarkeit oder Angriffshemmung in sich vereinen können. Die Verbundsicherheitsgläser bestehen aus BI-Tensit Einscheiben-Sicherheitsgläsern oder BI-Hestral teilvorgespannten Gläsern. Im Baubereich ist die Weiterverarbeitung zu beheizbarem Isolierglas möglich.

1.2 Ausführung

Es steht folgende Möglichkeit der Beheizung zur Verfügung.

BI-Thermic mit Leiterschleife

Auf der Oberfläche des Glases wird eine Leiterschleife mit geeigneter Geometrie aufgebracht. Hierbei kann auf die Anforderung des Kunden eingegangen werden und die Leiterschleife in der entsprechenden Dicke und mit dem entsprechenden Anschluß versehen werden. Beim Anlegen einer Spannung erwärmt sich die Leiterbahn und mit ihr die gesamte Scheibe.

1.3 Anschlußspannung

Als elektrischer Anschluß sind sowohl Wechselspannungen als auch Gleichspannungen geeignet. Die Berührungsspannung von 60V bei Gleichspannung, sowie 25V bei Wechselspannung darf nicht überschritten werden. Standardmäßig sind 12V / 24V Gleichspannung vorgesehen. Bei abweichenden Anforderungen ist Rücksprache erforderlich.

1.4 Elektrischer Anschluß

- mit Kabel
- mit Flachstecker

1.5 Funktionsweise

BI-Thermic ist ein Glas, dessen Oberfläche beheizt wird und somit eine Beschlagsbildung verhindert. BI-Thermic sollte nur im Bedarfsfall eingeschaltet werden. Wir empfehlen eine thermisch gesteuerte Regelung.

1.6 Produkthaftung

Wir weisen vorsorglich darauf hin, daß es beim beheizten Glas je nach Anwendung und Einbau zu einer Temperaturabstrahlung kommen kann.

2. Technische Daten

2.1 Produktarten

BI-Thermic kann als Einscheibensicherheitsglas eingesetzt werden. Ebenso ist eine Verbundglaskombination (begehbare Glas, angriffshemmende Verglasung), sowie eine Isolierglaskombination (erhöhter Wärmeschutz, Schallschutz, Sonnenschutz) möglich.

2.2 Abmessungen

min. Scheibengröße: 300 x 400 mm

max. Scheibengröße: 1400 x 1400 mm

(größere Abmessungen auf Anfrage)

3. Anwendungsbereiche

3.1 Einscheibensicherheitsglas mit Leiterbahn

- PKW
- LKW
- Omnibusse
- Winterdienstfahrzeuge
- Militärfahrzeuge
- Schienenfahrzeuge
- Schiffe
- Lastkräne
- Großraumbagger
- Gabelstapler
- Warmhalteflächen in der Gastronomie

3.2 Verbundsicherheitsglas oder Isolierglas mit Leiterbahn

- Leuchttürme
- Stellwerke
- Flughäfen
- Großküchen
- Aquarien
- Schaufenster
- Treibhäuser
- Wintergärten
- Dachverglasungen

3.3 Beide Versionen je nach Einsatz

- Kühlräume
- Kühlvitrinen
- Bohrseln
- Schutzgläser für optische Überwachungsgeräte

Die Verwendung ist im Einzelfall zu prüfen.

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