

Glas Klar

Das müssen sie wissen

Float-Glas



TVG-Glas



ESG-Glas



Definition.

«To float» bedeutet «schwimmen» dies ist ein Hinweis auf die Produktionsweise. Float-Glas hat einen leichten Grüntich.

Teilvorgespanntes Glas (TVG) ist ein thermisch vorgespanntes Glas.

Einscheibensicherheitsglas (ESG) ist ein thermisch vorgespanntes Glas.

Herstellung.

Die Rohstoffe werden bei 1100 °C geschmolzen und in einem endlos-kontinuierlichem Prozess auf ein flüssiges Zinnbad geleitet.

Die Rohstoffe zur Herstellung von (TVG)-Glas sind: Quarzsand, Kalk und Soda, alles natürliche Stoffe. Die Rohstoffe werden bei 1500°C geschmolzen und als Endlosband auf einem flüssigen Zinnbad ausgelegt. Anschliessend wird das Glas langsam abgekühlt.

Quarzsand, Kalk und Soda, alles natürliche Stoffe. Die Rohstoffe werden bei 1500°C geschmolzen und als Endlosband auf einem flüssigen Zinnbad ausgelegt.

Anschliessend wird das Glas mit Luftschockgekühlt.

Verwendung.

Es wird überall dort eingesetzt, wo die mechanische Belastung keinen Sicherheitsanforderungen entsprechen muss.

Es wird überall dort eingesetzt, wo Sicherheitsanforderungen im Vordergrund stehen wie z. B.: Fassadenverkleidungen, Brüstungen, Vordächer usw.

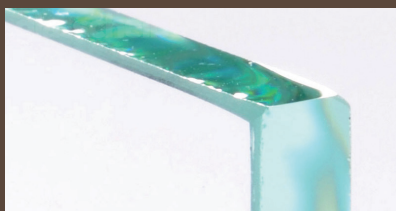
Die Bruchdehnung liegt bei 70 N/qmm, und ist rund 60% schwächer als ESG, kann aber an den Randzonen bis zu 15 mm bearbeitet werden.

Es wird überall dort eingesetzt, wo Sicherheitsanforderungen im Vordergrund stehen wie z. B. Panzerglas, Alg Sicherheitsglas, Fassadenverkleidungen, Brüstungen, Vordächer usw. Die Bruchdehnung liegt bei 120 N/qmm, die Randzone kann max. 0.5 mm bearbeitet werden.

Glaskanten

Gesäumte Glaskante

Die Kante wird nach dem Brechen vom Glas aus Sicherheitsgründen nur leicht mit einem Schleifpapier «entschärft».



Rodierte Glaskante

Das Flachglas wird auf Mass geschliffen und verfügt über eine kleine Facette, die Oberfläche ist rau.



Polierte Glaskante

Wie der Name beschreibt, ist das Flachglas auf Mass geschliffen, verfügt über eine kleine Facette und wird anschliessend poliert.

