

GMB Solarglas | SILK

Die Lieferung von hochwertigem Solarglas hat Tradition. Unsere Kunden zählen auf uns seit mehr als 25 Jahren.

„**GMB Solarglas**“ steht für Solarglas mit bester Qualität und Leistungsfähigkeit für erfolgreiche Produkte der Photovoltaik und der Solarthermie.

Alle unsere Solargläser der **GMB Solarglas**-Familie werden mit den besten ausgesuchten Rohmaterialien hergestellt. Niedrigster Eisengehalt und gleichbleibende Qualität stehen hier im Vordergrund. Die Glaszusammensetzung ist nicht nur bezüglich der optischen Eigenschaften sondern auch bezüglich der Beständigkeit und der mechanischen Eigenschaften optimiert.

Mit den modernsten Produktionsmitteln wird 365 Tage im Jahr ausschliesslich Solarglas produziert –

LEISTUNG UND ERTRAG

Die Leistungsfähigkeit von Solarglas wird nicht nur durch die solare Transmission bei senkrechter Einstrahlung bestimmt. Ein wichtiger Faktor sind die zusätzlichen Reflexionsverluste der Glasoberflächen, wenn die Sonne nicht senkrecht zur Glasebene steht. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Struktur der Oberflächen. Die Reflexionsverluste aller GMB Solarglas Strukturen sind entsprechend ihrem Einsatz systematisch minimiert.

PRODUKTE UND IHRE STRUKTUREN

die Mikrotexturierung (ähnlich einer Orangen-Oberfläche) hat sich für Photovoltaikmodule und thermische Kollektoren gleichermaßen bewährt. Die konzentrierte Blendwirkung ist im Vergleich zu Klarglas deutlich reduziert.

nur so kann eine gleichbleibende Qualität und Leistungsfähigkeit garantiert werden. Die Konzeption der Schmelzwanne mit Dualbetrieb (Beheizung Gas-Elektrisch) und geregelter Zuführung von Sauerstoff reduziert die Umweltbelastung auf ein Minimum.

Aktuell beträgt die Produktionskapazität 300 t/Tag und wird bis 2010 in etwa verdoppelt. Unsere Produktionsanlagen ermöglichen die rationelle Fertigung von Grossserien auf automatisierten Anlagen bis zur Herstellung von Einzelstücken auf einer speziellen „Offline“-Anlage. Damit kann auch kurzfristig auf spezielle Kundenwünsche eingegangen werden.

Liefersicherheit steht bei uns im Vordergrund: entsprechend Ihren Wünschen können wir mittels Sicherheitslager bzw. Bevorratung die Liefersicherheit garantieren.

die einseitige geometrische Kegelstruktur wird häufig in Photovoltaikmodulen eingesetzt. Die glatte Seite zur Atmosphäre garantiert minimale Verschmutzung der Module. Beim Einsatz in thermischen Kollektoren stehen die weiter reduzierte Blendung und die schlechte Einsicht ins Kollektorinnenleben im Vordergrund.

die einseitige geometrische Pyramidalstruktur wird vorwiegend für solare Fassaden eingesetzt.

grobe Texturierung mit geringen Reflexionsverlusten für den Einsatz in solarthermischen Kollektoren.

unsere Walzanlagen ermöglichen das rationelle Austauschen der Walzen. Damit ist es uns möglich eine Struktur nach Kundenwunsch anzubieten.

TECHNISCHE DATEN GMB Solarglas:

Solare Transmission (3.2 mm Dicke): 91.8 % ± 0.5 %

Dicken: 2.8 mm bis 8 mm

Max. Format: 2.2 m * 3.3 m

Kantenbearbeitung: geschliffen in C-Form, Ecken gestossen

Wärmebehandlung: alle Vorgaben (Inkl. Dimensionen /

Verwerfungen) und Eigenschaften besser als EN 12150