

SGG SECURIT ALBARINO® P

SGG SECURIT ALBARINO® G

Tieftexturierte, extraweiße Gussgläser für Photovoltaikmodule

SGG SECURIT ALBARINO P und SGG SECURIT ALBARINO G wurden speziell für die Anwendung in Photovoltaikmodulen entwickelt.

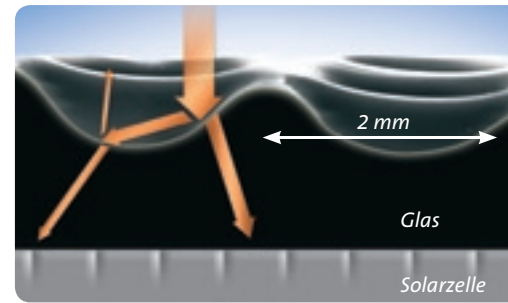
Die Form der tiefen Strukturen bewirkt eine Wirkungsgradsteigerung von 3% im laminierten Modul.

Anwendung

Wirkungsgradsteigerung

Der Lichtfalleneffekt bewirkt unter Standard-Testbedingungen bei nicht texturierten polykristallinen Solarzellen eine Steigerung des relativen Wirkungsgrads im Modul um 3 % sowie bei texturierten Zellen um 2 % (gemäß IEC61215).

Bei schräg einfallendem Licht von 80° zur Senkrechten erhöht sich der Wirkungsgrad um bis zu 20% im Vergleich zum nicht texturierten Referenzglas. Durch dieses schräg einfallende Licht liegt der Mehrertrag über ein Jahr gemessen bei 4 bis 5% bei optimalem Installationswinkel und bei bis zu 7% bei einem Installationswinkel von 45°.



Oberfläche von sgg ALBARINO P
Geringere Reflexion an der Luft-/Glas-Grenzfläche

Produkte

Optimierte Oberflächenstrukturen

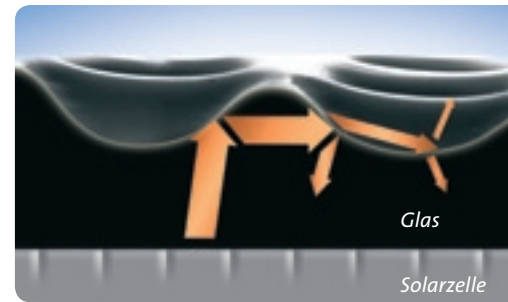
Die Strukturen des sgg SECURIT ALBARINO P und sgg SECURIT ALBARINO G erzeugen den sogenannten Lichtfalleneffekt: Ein Teil des reflektierten Lichts wird durch die winkligen Strukturen zurück ins Glas gelenkt und erhält dadurch eine zweite Chance, auf die Solarzelle aufzutreffen. Ebenso wird ein Teil des von der Solarzelle reflektierten Lichts zurück auf die Zelle gelenkt. Durch den Lichtfalleneffekt werden Wirkungsgradsteigerungen zwischen 3% und 20% (je nach Einfallswinkel) erzielt.

Extraweißes Glas und einzigartiges Design

Durch den geringen Eisenoxidanteil der Gläser der sgg SECURIT ALBARINO Produktreihe ist die Absorption der Strahlungsenergie im Glas nahezu null. Zusätzlich bieten die ungewöhnlichen Oberflächenstrukturen einen besonderen ästhetischen Aspekt.

Geringe Verschmutzung

Durch die abgerundeten Strukturen werden Schmutz- und Staubpartikel durch Regenwasser vom Glas abgewaschen und können sich nicht in den Strukturen festsetzen.



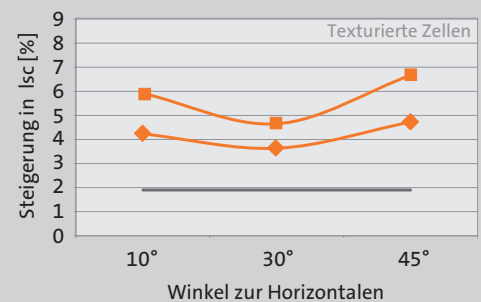
Der Lichtfalleneffekt

Verarbeitung

Die Basisgläser sgg ALBARINO P und sgg ALBARINO G werden nach Kundenmaß zugeschnitten. Die Kanten werden mit einem C-Kantenschliff versehen, der in dieser Qualität sonst nur in der Automobilindustrie zu finden ist.

Als zusätzlicher Sicherheitsaspekt sind die Ecken gestoßen. sgg SECURIT ALBARINO P/G werden nach DIN EN 12150 thermisch voll vorgespannt.

sgg ALBARINO P/G jährliche Wirkungsgradsteigerung im Außentest ohne Reinigung



— sgg ALBARINO P 2008
— sgg ALBARINO P 2007
— sgg ALBARINO P (STC-Ergebnisse)

Produktkennwerte

sgg SECURIT ALBARINO P/G

Dicke

4,0 mm

Maße auf Anfrage

SAINT-GOBAIN SOLAR

Viktoriaallee 3–5
52066 Aachen
Deutschland

18, avenue d'Alsace
92096 La Défense
Frankreich

