

SGG PV-Mo[®]

*Molybdänbeschichtete, rückseitige Elektrode für
Dünnschicht-Photovoltaikmodule*

*Molybdenum back electrode for thin-film
photovoltaic modules*

SGG PV-Mo ist ein molybdänbeschichtetes Glas für den Einsatz in CIS- oder CIGS-Photovoltaikmodulen.

SGG PV-Mo is a molybdenum-coated glass for use in CIS or CIGS photovoltaic modules.

Anwendung

SGG PV-Mo ist als rückseitige Elektrode für CIS-Dünnschicht-Solarmodule vorgesehen und mit anschließenden Laser- und Abscheidungsprozessen kompatibel (Sputtern, Aufdampfung oder Elektroabscheidung).

Produkt

SGG PV-Mo besteht aus einem Floatglas-Träger mit einer metallischen Molybdänbeschichtung und ist zur Verwendung als Elektrode für Kupfer-Indium-Diselenid-Dünnschicht-Solarmodule (CIS-Solarmodule) vorgesehen. Als Floatglas-Substrat dient SGG PLANILUX, das der Norm EN 572-9 entspricht. Die Molybdänbeschichtung erfolgt durch Magnetron-Kathodenzerstäubung (sputtering). Das fertige Produkt SGG PV-Mo wird nach Kundenwunsch zugeschnitten. Kantenschliff und Lochbohrungen sind nach Wahl möglich.

Verarbeitung

SGG PV-Mo ist mit abgestimmten Maschinen waschbar. SGG PV-Mo sollte trocken und unter moderaten Klimabedingungen gelagert werden. Für optimale Ergebnisse ist ein direkter Kontakt mit der beschichteten Seite des Produkts zu vermeiden (z. B. mit Händen oder Saugnapfen). Die Handhabung sollte mit Handschuhen erfolgen, die auf der Oberfläche keine Spuren oder Rückstände hinterlassen. Die beschichtete Glasseite sollte weder beklebt noch bedruckt werden. SAINT-GOBAIN liefert SGG PV-Mo mit weiteren Hinweisen zur Handhabung aus.

Application

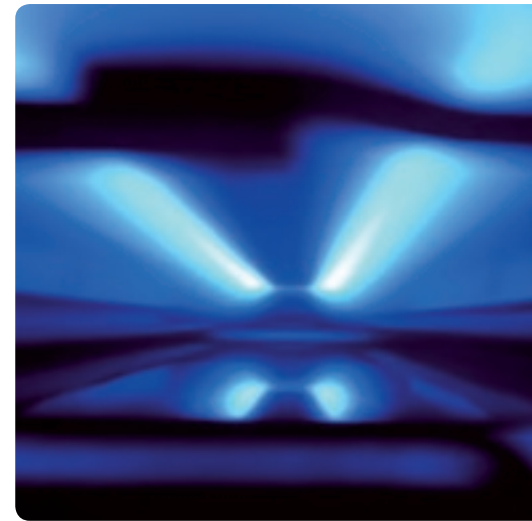
SGG PV-Mo is intended to be used as the rear electrode for CIS thin-film solar modules and is compatible with subsequent laser scribing and deposition processes (sputtering, evaporation or electro-deposition).

Product

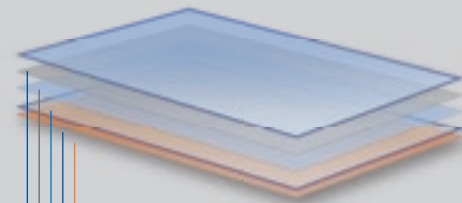
SGG PV-Mo consists of a float glass substrate with a metallic molybdenum coating and is destined for use as an electrode for thin-film copper indium diselenide (CIS) solar modules. SGG PLANILUX soda lime float glass is used as a substrate and is produced in compliance with the EN 572-9 standard. The molybdenum coating is deposited by magnetron sputtering. The final product SGG PV-Mo is delivered in cut size. The dimensions are defined by the customer. Edge finishing and hole drilling are available as options.

Processing

SGG PV-Mo is washable with adapted washing machines. SGG PV-Mo should be stored in dry, temperate conditions. For optimum results, avoid contact with the coated side of the product (vacuum suckers or bare hands). Gloves which do not leave traces on the surface should be used for all manual handling. Stickers or ink should not be applied on the coated side of the glass. SAINT-GOBAIN provides adapted handling information when supplying SGG PV-Mo.



CI(G)S Technologie: CI(G)S technology:



SGG PV-Mo
CIS or CIGS coating
TCO coating
PVB/EVA
Cover glass (e.g. SGG DIAMANT SOLAR)

Produktkennwerte/Characteristic values

SGG PV-Mo
Sheet resistance
< 0.7 Ohm/sq.
Layer thickness
typically 300 nm–400 nm
Purity
> 99.95%
Thickness
3.0 mm
Sizes available on request

SAINT-GOBAIN SOLAR

Viktoriaallee 3–5
52066 Aachen
Germany

18, avenue d'Alsace
92096 La Défense
France

