



Pressemitteilung

Targetwerkstoffe für die Dünnschichttechnik

Zu den bedeutendsten Technologien unserer Zeit und als umweltschonendste Form der Energiegewinnung zählt die Solartechnik, bei der Sonnenlicht mit Photovoltaikanlagen direkt in elektrische Energie umgewandelt wird.

Traditionelle Solarzellen basieren auf dünnen Schichten aus kristallinem Silizium, während in einem neuen Verfahren die Dünnschichtsolarzellen direkt auf das Trägermaterial aufgedampft werden.

Zum umfassenden Produktespektrum gehören sowohl Halbzeuge aus Silber, die das Silizium während der Raffination vor Verunreinigungen schützen als auch hochreine Sputtertargets, mit denen eine Verbindung aus Kupfer, Indium, Gallium, Schwefel und Selen auf die Dünnschichtsolarzellen aufgetragen wird.

Silbertargets für die Glasbeschichtung

Grosszügige Glasflächen sind das Sinnbild moderner, designorientierter Architektur. Aufgrund des hohen Wärmedurchgangskoeffizienten ist das transparente Medium ohne grosse Veredlung jedoch kaum ein zeitgemässer Baustoff. Durch spezielle Beschichtungen mit reflektierenden Metallen lassen sich Wärme- und Sonnenschutz von einfachem Glas jedoch erheblich verbessern.



EC Edelmetalle + Chemie GmbH

Die Herstellung von Targets aus Edel- und Unedelmetallen, die für die Beschichtungsverfahren eingesetzt werden, erfordert höchste Qualifikationen. Sputtertargets haben anlagenabhängige Dimensionen. Dementsprechend muss ein qualifizierter Lieferant in der Lage sein, höchste Reinheiten zu garantieren und die Targets den individuellen Anforderungen, inklusive eventuell anfallender Bondspezifikationen, zu liefern.

Mit einem leistungsfähigen Edelmetallmanagement und einem Recycling mit hohen Rückgewinnungsraten ist die Wirtschaftlichkeit in jedem Prozessschritt sicherzustellen.

Beratung, Verkauf, Lagerhaltung, Recycling

EC Edelmetalle + Chemie GmbH

Eigentelstrasse 7, CH-8309 Nürensdorf

Tel. 043 833 10 77 – info@edelmetalle.com – www.edelmetalle.com

06.04.10 PH

(\\.\Targetwerkstoffe0410)