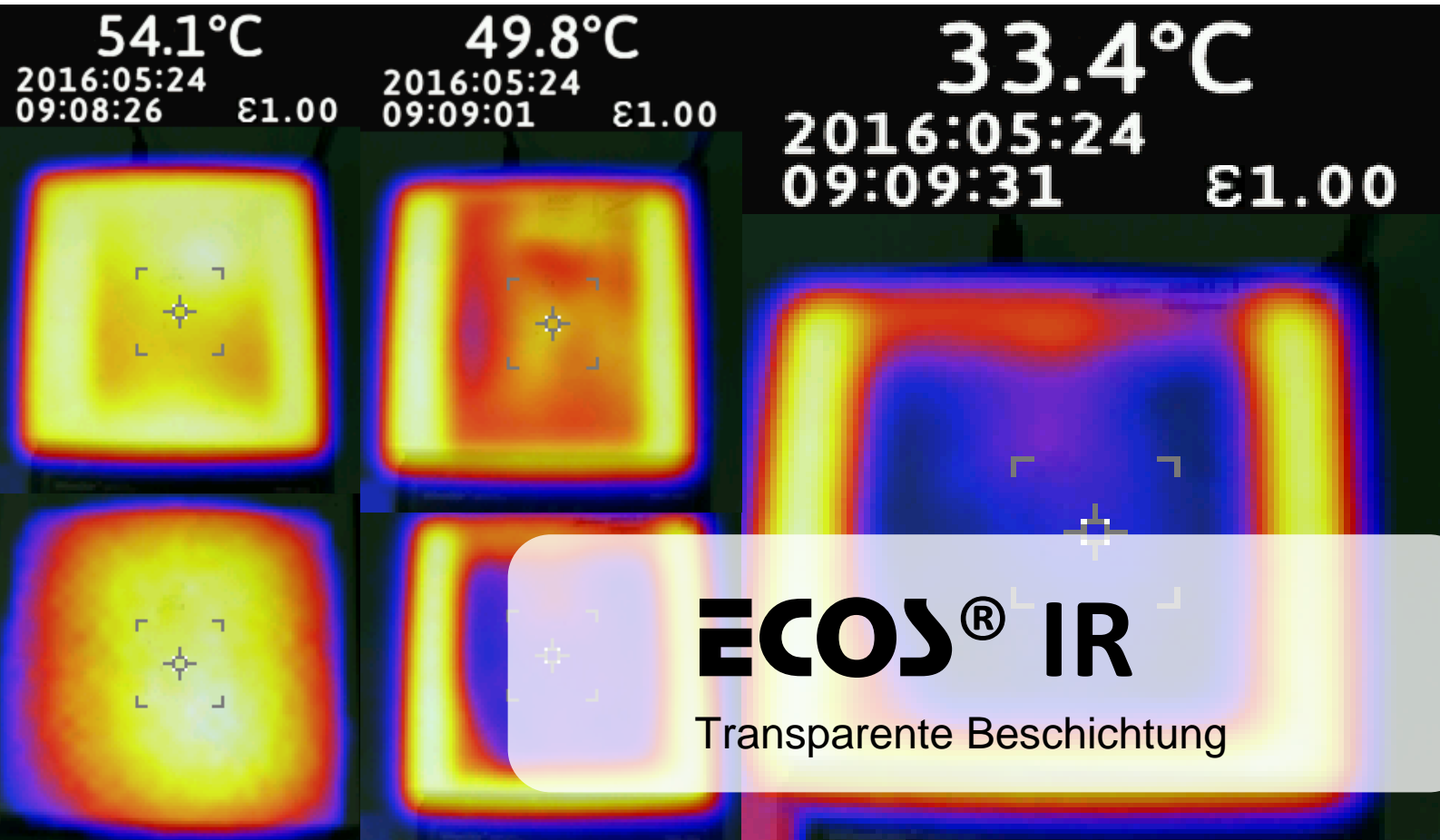


RAS

materials + technologies



Transparente low-e Beschichtungen

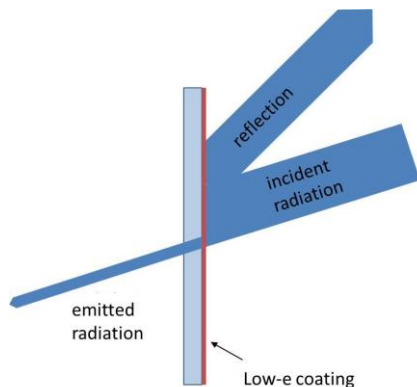
- hohe Transparenz
- flexibel
- low-e
- ressourcenschonend

Anwendungsfeld

ECOS® IR: ECOS® Silbernanodrähte für transparente low-e Beschichtungen.

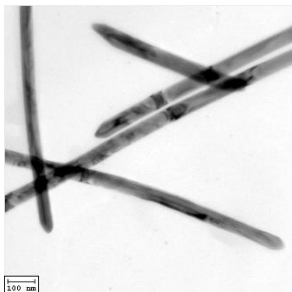
ECOS® Silbernanodrähte bieten die Möglichkeit transparente low-e Beschichtungen zu realisieren. Diese Beschichtungen reflektieren einfallende Infrarot-Strahlung (IR). Damit wird wirksam verhindert, dass sich z.B. Räume, die intensiver Sonnenbestrahlung ausgesetzt sind, extrem aufheizen.

Diese Beschichtungen können zur Herstellung von transparenten Wärmeschutz-Kunststoffen oder -Textilien eingesetzt werden. Das Verhalten der low-e Beschichtung ist dabei individuell an die Anforderungen anpassbar.



Beschichtungen aus ECOS® Silbernanodrähten können auf eine Vielzahl von Substraten aufgebracht werden: flexible und starre Substrate, Glas und Kunststoff, sowie ebene und gekrümmte Substrate. Sie sind einfach zu prozessieren und flexibel.

ECOS® Technologie



Die ECOS® Silbernanodraht-technologie verbindet die exzellenten Reflexionseigenschaften von Silber mit den Vorteilen der Nanotechnologie. Der Einsatz von Nanomaterialien stellt die Funktionalisierung mit minimalem Materialeinsatz sicher.

Beschichtungen auf Basis der ECOS® Silber Nanodrahttechnologie enthalten feinste Silberdrähte, die in der Beschichtung ein unsichtbares, elektrisch leitfähiges Netzwerk ausbilden.

Mit Beschichtungen auf Basis von ECOS® lassen sich Oberflächenwiderstände von wenigen Ohm bis zu einigen Megaohm je Flächeneinheit realisieren.

Spezifikationen der ECOS® Silbernanodrähte.

Durchmesser	30 - 50 nm
Länge, durchschnittl.	10 - 40 µm
Farbe	grau, irisierend
pH	4-7

ECOS® Portfolio

Geeignete Beschichtungsprodukte aus unserem Angebot für ECOS® IR Anwendungen.

Ident.	Beschreibung
ECOS® HC	4 wt % Silber, Konzentrat dispergiert in Ethylenglykol
SURFLINK	Aktivator in Kombination mit ECOS® HC

ECOS® HC: hochkonzentrierte Dispersion von Silbernanodrähten.

ECOS® HC wird standardmäßig mit einem Aktivator geliefert, der den Kontakt zwischen den Silbernanodrähten maximiert (SURFLINK).

Kunden Service Programm

RAS ist Ihr Partner, wenn es um den erfolgreichen Einsatz von ECOS® Silbernanodrähten geht.

- ECOS® Beschichtungsmuster
- ECOS® Formulierungsmuster
- Anpassung der Formulierung auf Ihren Beschichtungsprozess.
- Wir unterstützen Sie bei der Formulierung Ihres Produktes.
- Zugang zu Datenblättern und Verarbeitungshinweisen.

Kontakt

RAS AG

An der Irlter Höhe 3 a
D 93055 Regensburg
Germany

Phone: +49 (0)941/607 173-00

Fax: +49 (0)941/607 173-99

Mail: office@ras-ag.com

WEB: <http://www.ras-ag.com>