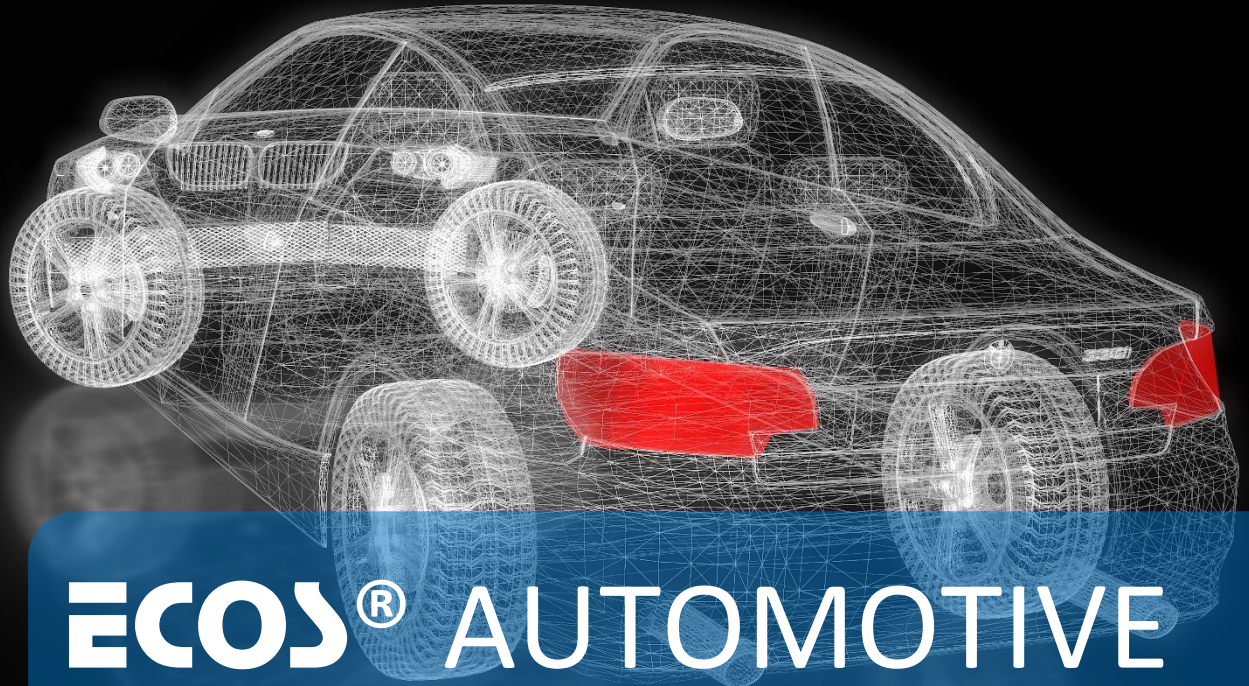


RAS

materials + technologies



ECOS[®] AUTOMOTIVE

Transparente Heiz- und IR-Reflexschichten

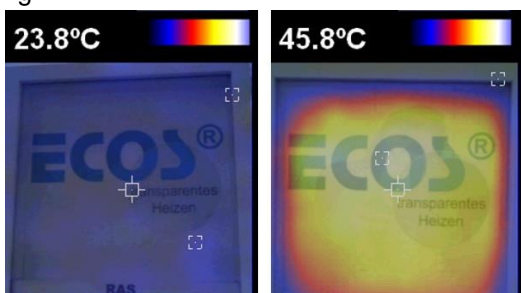
Transparente Beschichtung für Kunststoffe

- Hoch transparent
- Vollflächig auch für gekrümmte Substrate
- Mechanisch stabil
- Transparentes Heizen auf Kunststoff
- Antibeschlag-Funktion
- IR-Reflexion: Integrierter Wärmeschutz

Anwendungsfeld

ECOS® AUTOMOTIVE: Einsatz von ECOS® Silbernanodrähten für transparente Heizschichten, transparente Anti-Beschlag und transparente IR-Reflex Beschichtungen.

Heizeffekt: basiert auf dem Prinzip der Widerstandsheizung



- Aktive Enteisung von Oberflächen I
- Individuell anpassbare Flächenleistung
- Kombination mit mechanisch stabilem Topcoat als Schutz möglich

Anti-Beschlag-Funktion: basierend auf Heizeffekt ausgenutzt, jedoch bei deutlich geringer Erwärmung der Oberfläche

- Minimaler Energieverbrauch
- Angenehmen Raumklima durch Vermeidung von Beschlag (z.B. an Seitenscheiben)

Für die **IR-Reflex-Beschichtung** wird die reflektierende Eigenschaft von Silberbeschichtungen im Infraroten Bereich ausgenutzt. Silbernanodrähte kombinieren diese Eigenschaft mit der Transparenz im visuellen Bereich.

- Reflexion von bis zu 70% der einfallenden Strahlung möglich
- Energieeinsparung um bis zu 50 % möglich
- Mechanisch stabile Beschichtung für PC verfügbar
- Wohlfühlklima durch Reflexion der körpereigenen Wärmestrahlung

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

ECOS® Portfolio

Geeignete Beschichtungsprodukte aus unserem Angebot für ECOS® HEAT 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).

Für einen geeigneten Topcoat sowie Möglichkeiten zur Kontaktierung sprechen Sie uns bitte an – wir helfen Ihnen gerne bei der Produktauswahl.

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