



ECOS[®] ESD

Transparente Beschichtung

Elektrisch ableitfähige Beschichtungen mit exzellenter Brillanz für Kunststoffe

- antistatisch
- elektrisch ableitfähig
- hohe Transparenz
- ressourcenschonend

Anwendungsfeld

ECOS® ESD: ECOS® Silbernanodrähte für transparente ESD-Beschichtungen.

ECOS® Silbernanodrähte bieten die Möglichkeit transparente ESD Beschichtungen zu realisieren. ESD steht dabei für electro static discharge, also Antistatik. Diese Beschichtungen werden in der Regel zur Beschichtung von transparenten Kunststoffen wie Polycarbonat, Plexiglas, etc. eingesetzt.

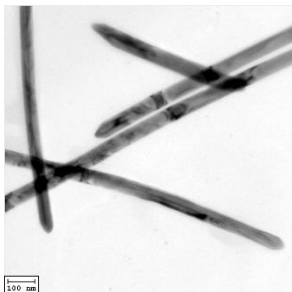
Diese Beschichtungen bieten:

- Schutz von elektronischen Bauelementen
- Schutz vor Explosion (EX)
- Schutz vor Staubanhaftung



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® Technologie



Die ECOS® Silbernanodraht-technologie verbindet die exzellenten elektrischen Eigenschaften 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® ESD Anwendungen.

Ident.	Beschreibung
ECOS® HC	4 wt % Silber, Konzentrat dispergiert in Ethylenglykol
SURFLINK	Aktivator in Kombination mit ECOS® HC
ECOS® EPOXY	0,2 wt% Silber, 3-K System für Beschichtungen mit hoher Abriebsbeständigkeit

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>