

Spezifikation: ARA-LT[®] „Silver“

Lasertransferierbare, silberne PVD-Schichten auf PET-Folie Artikel-Nr.: 2.02.102.00

Beschreibung

ARA-LT[®] „Silver“ ist eine hauptsächlich aus Feinsilber bestehende Schicht auf einer PET-Folie. Die PET-Folie selbst ist für die verwendete Laserwellenlänge von 1064 nm transparent und dient als Trägerfolie für die zu übertragende silberne Schicht. Abhängig vom Verwendungszweck und vom Produktmaterial kann die silberne Schicht zwischen einem Releaselayer und einer dünnen Haftvermittlerschicht aufgebracht sein.

Die gesamte Beschichtung erfolgt unter Verwendung des vakuumbasierten Beschichtungsverfahrens Physical Vapor Deposition („PVD“).

Die beschichtete PET-Folie ist auf einen Rollenkern aufgewickelt – derart, dass sich die PVD-Beschichtung auf der Innenseite befindet.

Verwendungszweck

Mit ARA-LT[®] „Silver“ können auf verschiedenen Produkten dekorative und beständige Kennzeichnungen mit ausgezeichneten mechanischen und chemischen Eigenschaften aufgebracht werden. Der Farbton kann je nach Bedarf und Produktoberfläche zwischen weiß und hellgrau eingestellt werden.

Dazu ist lediglich ein Standard-Beschriftungslaser erforderlich. Die Verwendung der ARA-LT[®] „Silver“-Folie ist in der Bedienungsanleitung erklärt. Bei korrekter Ausführung, z.B. auf einer Glasscheibe oder einer keramischen Oberfläche, ist die übertragene silberne Kennzeichnung blickdicht, haftfest und abriebbeständig.



Foto: Auf eine Glasoberfläche gelasertes Text

Geeignete Produktmaterialien zum Aufbringen einer silbernen PVD-Kennzeichnung sind z.B. Glas, Keramik und einige Kunststoffoberflächen.

Technische Daten

PET-Trägerfolie

Das entsprechende Datenblatt wird auf Anfrage zugeschickt. Standardmäßig beträgt die Folienstärke 72 µm und die Streifenbreite 30 mm. Je nach Anwendung können ARA-LT® „Silver“ - beschichtete Folien mit Stärken zwischen 12 µm und ca. 100 µm sowie Breiten von ca. 10 mm bis 600 mm geliefert werden.

PVD-Beschichtung

Die zu übertragende Schicht ist zwischen 300 nm und 400 nm dick und besteht hauptsächlich aus Feinsilber.

Eigenschaften der ARA-LT® „Silver“-beschichteten PET-Trägerfolie

- Die mechanische, chemische und thermische Haltbarkeit wird durch die Beständigkeit der PET-Trägerfolie selbst begrenzt.
(Weitere Informationen siehe entsprechendes Datenblatt)
- Lagerbedingungen: 8-25 °C; relative Luftfeuchtigkeit < 60 %; 1 Jahr

Eigenschaften der transferierten silbernen PVD-Schicht

Die folgenden mechanischen, chemischen und thermischen Eigenschaften gelten nur im Fall eines korrekten Übertrages auf eine geeignete Produktoberfläche.

- Optisches Aussehen: silber-metallisch
- Hohe Konturschärfe, auch bei sehr kleinen Grafiken oder Texten
- Schichthaftung und Abriebbeständigkeit: sehr gut
- Chemische Beständigkeit: unempfindlich gegenüber Reinigungsmitteln
- Temperaturbeständigkeit: bis 400 °C
- Korrosionsbeständig
- Keine Beeinträchtigung der Produktoberfläche durch den laserinduzierten Schichtübertrag
- Umweltfreundliche Herstellung

Kontakt

Ara-Coatings GmbH & Co. KG
Gundstr. 13
91056 Erlangen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 9131 907040
Fax: +49 (0) 9131 9070444
Mail: info@ara-coatings.de
Website: www.ara-coatings.de