

## Spezifikation: ARA-LT® „Grey“

### Lasertransferierbare, graue PVD-Schichten auf PET-Folie Artikel-Nr.: 1.00.105.00

#### **Beschreibung**

ARA-LT® „Grey“ ist eine hauptsächlich aus Titan 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 graue Schicht. Abhängig vom Verwendungszweck und vom Produktmaterial kann die graue 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® „Grey“ können auf verschiedenen Produkten dekorative und extrem robuste Kennzeichnungen mit ausgezeichneten mechanischen und chemischen Eigenschaften aufgebracht werden. Der Farbton kann je nach Bedarf und Produktoberfläche zwischen hellgrau und anthrazit eingestellt werden.

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



*Foto: Auf eine Fliesenoberfläche gelasertes QR-Code*

Geeignete Produktmaterialien zum Aufbringen einer grauen 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 ca. 72 µm und die Streifenbreite 30 mm. Je nach Anwendung können ARA-LT® „Grey“ - 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 Titan.

### Eigenschaften der ARA-LT® „Grey“-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 grauen PVD-Schicht

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

- Optisches Aussehen: grau, von hellgrau bis anthrazit
- Hohe Konturschärfe, auch bei sehr kleinen Grafiken
- Schichthaftung und Abriebbeständigkeit: exzellent
- Chemische Beständigkeit: unempfindlich gegenüber Standard-Reinigungsmitteln, Säuren und Basen, sterilisierbar
- 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](mailto:info@ara-coatings.de)  
Website: [www.ara-coatings.de](http://www.ara-coatings.de)