

Produkt

Anwendung

- Pulverbeschichtungssystem für den Außeneinsatz
z.B. Stadtmobiliar, Ampelanlagen, Lampenmasten, Wartestationen (Bus und Bahn)
Treppenstufen, Ladebordwände, Auffahrrampen, Bodenbleche

Eigenschaften

- auf Polyurethanbasis
- Spezialentwicklung mit ANTI-GRAFFITI (AGF), ANTI-POSTER (AP) und ANTI-RUTSCH (AR) Eigenschaften
- mit einem dekorativen PREMIUM-Metallic-Effekt (hergestellt im Bonding-Verfahren)
- sehr gute Vergilbungsstabilität bei unterschiedlichen Einbrenntemperaturen
- exzellente Kratzfestigkeit und Oberflächenhärte
- gute Chemikalien- und Lösemittelbeständigkeit
- gute mechanische Beständigkeit
- gute Wetterstabilität

Details

- Farbton ca. RAL 9007 grau-aluminium
- Oberfläche sehr raue Spezialstruktur
- Glanzgrad glänzend (visuell)
- Dichte ca. 1,22 g/ml
- Theoretische Ergiebigkeit 10 - 13 m²/kg (bei 60 µm Schichtdicke)

Lagerung

- 12 Monate bei trockener, kühler Lagerung bis max. +25°C

Verarbeitung

Untergründe Vorbehandelte Teile aus Aluminium, Stahl und verzinktem Stahl

Vorbereitung / Vorbehandlung

- Fette, Öle, Zunder und Oxidationsprodukte müssen vor der Beschichtung von der Oberfläche entfernt werden.

Aluminium	Chromatierung oder chromfreie Vorbehandlung
Stahl	Strahlen, Eisenphosphatierung, Zinkphosphatierung
verzinkter Stahl	Sweepen, Chromatierung, Zinkphosphatierung

Die Eignung der Vorbehandlung für die jeweilige Kundenforderung ist durch den Beschichter im Vorfeld zu prüfen.

Applikation

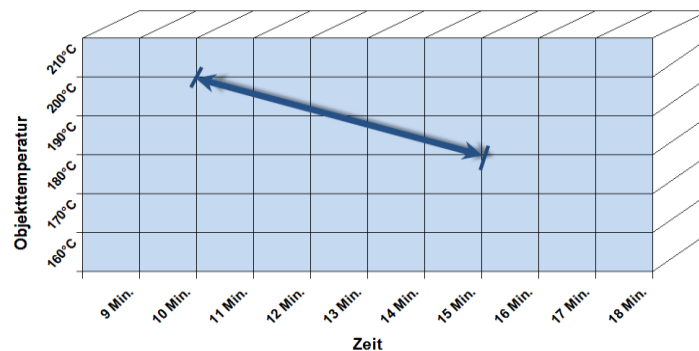
- elektrostatisch

Schichtdicke

- 60 - 80 µm (höhere Schichtdicken beeinflussen die ANTI-POSTER/ANTI-RUTSCH Wirkung negativ)

Objekttemperatur

- 15 Min - 180°C (empfohlen)



Überlackierbarkeit

- das Produkt kann aufgrund seiner speziellen Oberflächenbeschaffenheit **NICHT** überlackiert werden

Prüfergebnisse		
geprüftes Substrat	• Aluminiumblech 0,8 mm, chromatiert, Schichtdicke 60 µm	
Physikalisch/Mechanisch	• Gitterschnittprüfung DIN EN ISO 2409	Gt 0
	• Biegeprüfung 5 mm Dorn DIN EN ISO 1519	keine Risse
	• Schlagprüfung 1 kg / 25 cm ASTM D2794	keine Risse auf beiden Seiten
	• Erichsentiefung DIN EN ISO 1520	5 mm
	• Buchholzhärte DIN EN ISO 2815	mindestens 80
Anti-Graffiti Beständigkeit	• Wachsstift	Reinigung mit Bürste/Stofftuch
	• Schuhcreme	Reinigung mit Bürste/Stofftuch
	• Filzschreiber (wasserlöslich)	Reinigung mit Bürste/Stofftuch
	• Filzschreiber (lösemittelhaltig)	Reinigung mit Bürste/Alkohol
	• Sprühlack (lösemittelhaltig) gem. ASTM D6578	Reinigung mit Bürste/Alkohol
Prüfzertifikate	• auf Anfrage	

Hinweise		
Arbeits-/Gesundheits- u. Umweltschutz	• Bitte beachten Sie die Angaben des entsprechenden Sicherheitsdatenblattes	

Dieses Technische Merkblatt basiert auf unserem aktuellen Kenntnisstand. Es stellt keine Produktspezifikation dar.

Das Technische Merkblatt dient zur unverbindlichen Information und entbindet nicht davon, unsere Produkte hinsichtlich ihrer Eignung für die beabsichtigten Einsatzzwecke im Vorfeld zu testen. CENARIS behält sich das Recht vor, Änderungen ohne Benachrichtigung vorzunehmen.

Daher ist lediglich die aktuelle Fassung eines technischen Merkblattes gültig. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie uns bitte.

Grundsätzliche Hinweise

- Es ist das "Merkblatt zur Verarbeitung von Pulverlacken mit Metallic-Effekt" vom Verband der deutschen Lackindustrie zu beachten. Dieses Informationsblatt können Sie sich direkt unter folgender Seite aus dem Internet herunterladen:

www.lackindustrie.de/Publikationen_/Technische%20Veroeffentlichungen/Seiten/Uebersichtsseite.aspx

Zusätzliche Verarbeitungshinweise

- es sollte generell nur mit elektrostatischer Aufladung (Corona) beschichtet werden
- die Beschichtung von großen Flächenteilen sollte nur mit Automatanlagen erfolgen
- Die Beschichtung mit Metallic-Pulverlacken ist grundsätzlich anspruchsvoller als die von Uni-Farbtönen. In Vorversuchen sollten daher auf der jeweiligen Beschichtungsanlage die optimalen Anlagenparameter ermittelt und protokolliert werden.
- In der Beschichtungskabine müssen immer die gleichen Sprühpistolen verwendet werden. Dies ist gerade bei Teilen wichtig, die später noch kombiniert werden sollen.
- Die Anlagenparameter (Hochspannung, Förderluft, Dosierluft, Spülluft, Abstand Sprühpistole/Substrat) dürfen während des Beschichtungsvorgangs nicht verändert werden.
- Es muß auf eine einwandfreie Erdung der Teile geachtet werden
- Es sollte nach Möglichkeit nur Frischpulverlack verwendet werden
- Bei schwierigen Geometrien sollte immer vorbeschichtet werden. Beim Nachbeschichten kann es zu Wolkenbildungen, Abblas- und Rücksprüheffekten (Überbeschichtung) kommen.
- Rückgewinnungspulverlack muß laufend in einem gleichbleibenden Verhältnis zu dosiert werden
- Es sollten möglichst nur Pistolen mit Flachstrahldüsen verwendet werden.
- Die Pistolen müssen regelmäßig ausgeblasen werden.
- Vorsicht bei Verwendung von Pralltellern als Pistolenaufsatz. Hier kann es selbst bei belüfteten Pistolen zu Ablagerungen kommen
- Bei beidseitig zu beschichtenden Teilen die Hauptansichtfläche zuletzt beschichten

Zusätzliche Verarbeitungshinweise

- Für eine gleichmäßige Mischung des Pulverlackes sollten fluidisierbare Vorratsbehälter verwendet werden. Damit werden Effektschwankungen eingeschränkt.
- Die Schichtdicken sollten nicht zu hoch und nicht zu niedrig sein, 80-100 m μ max. 120 m μ
- Für einen Beschichtungsauftrag sollte möglichst nur Pulverlack aus einer Fertigungscharge verwendet werden. Der Einsatz einer neuen Charge muß im Einzelfall vorher geprüft werden.

Dieses Technische Merkblatt basiert auf unserem aktuellen Kenntnisstand. Es stellt keine Produktspezifikation dar.

Das Technische Merkblatt dient zur unverbindlichen Information und entbindet nicht davon, unsere Produkte hinsichtlich ihrer Eignung für die beabsichtigten Einsatzzwecke im Vorfeld zu testen. CENARIS behält sich das Recht vor, Änderungen ohne Benachrichtigung vorzunehmen.

Daher ist lediglich die aktuelle Fassung eines technischen Merkblattes gültig. Im Zweifelsfall kontaktieren Sie uns bitte.