

Aluminium-Farbe

Technisches Datenblatt

Erstellungsdatum: 05.12.2014 - Seite 1/1

Einleitung

Metallpigmentierte Beschichtungen werden als Korrosionsschutz für metallische Oberflächen eingesetzt.

Darüber hinaus ergeben Zink-, Aluminium- oder Edelstahlpigmente einen individuellen Farbton, mit dem Rahmen, Tore, Türen, Geländer, Masten, Pfosten und andere Konstruktionen oder Maschinenteile perfekt ausgebessert oder beschichtet werden können.

Anders als bei Dispersionsfarben oder Lacken, bei denen die Farbe das wichtigste Auswahlkriterium ist, steht bei metallpigmentierten Beschichtungen der Korrosionsschutz an erster Stelle.

Mit WEICON Metallpigment-Beschichtungen werden beide Bereiche abgedeckt: effektiver Korrosionsschutz und perfekte Optik für metallische Oberflächen.



WEICON Aluminiumfarbe ist auf allen metallischen Oberflächen universell einsetzbar. Sie bietet guten Korrosionsschutz und wird auch zur optischen Aufwertung von Bauteilen verwendet. Aluminiumpigmente bilden beim Kontakt mit Feuchtigkeit eine dichte, nahezu undurchlässige Oxidschicht auf der Oberfläche. Diese passivierende Schicht kann bis zu 0,05 µm dick werden und verhindert das weitere Eindringen von Feuchtigkeit in die Beschichtung. Die Oberfläche des Werkstücks wird so effektiv vor Korrosion geschützt. Eine hohe Abriebfestigkeit und eine lange Farbtongarantie werden durch die Verwendung sogenannter "non-leafing" Pigmente erreicht. Diese Pigmente verteilen sich nach dem Auftragen gleichmäßig in der gesamten Beschichtung. Dadurch ist WEICON Aluminiumfarbe nach Durchhärtung gegen Abrieb und chemische Einflüsse geschützt.

Technische Daten

Farbton / Glanzgrad	Aluminium/metallisch glänzend
Bindemittel	Alkydkombination
Pigment	Aluminiumpigmente (D50 16 µm)
Pigmentreinheit	ca. 99,5 %
Spezifisches Gewicht	1,00 g/cm³
Metallanteil im Trockenfilm	ca. 32,0 %
Viskosität (DIN EN ISO 2431)/Konsistenz	ca. 120 s 4mm/ streichfähig
Verarbeitungstemperatur	+18 bis +30 °C
Verbrauch	ca. 150 ml/m²
Spritzkonsistenz	10-20 % Universalverdünnung
Staubtrocken nach	60 Min.

Durchgehärtet nach	12 h
Überlackierbar/überspachtelbar nach	12 h
Endhärte nach	48 h
Mindestschichtstärke	20 µm
Gitterschnitt (DIN 53151)	Kennwert GT 0 bis GT 1
Salzsprühtest (DIN 50021, DIN EN ISO 9227)	100 h
Dornbiegeversuch, Dorn 5 mm (DIN EN ISO 1519)	keine Haarrissbildung
Temperaturbeständigkeit (Endhärte)	ca. +300 (ab +100 leichte Verfarbungen möglich) °C
Grundierung	WEICON Zinkausbesserung/-staubfarbe
Lagerstabilität	12-18 Monate
Einstufung gem. Richtlinie 2004/42 EG Kat. "A/I"	< 500g/l VOC

Oberflächenvorbehandlung

Werkstoffoberflächen reinigen und entfetten mit Sprühreiniger S. Bei empfindlichen, nichtmetallischen Werkstoffen sollte WEICON Oberflächen-Reiniger verwendet werden.

WEICON Metallpigment-Beschichtungen sollten spätestens eine Stunde nach der Vorbehandlung durch z.B. Sandstrahlen, Schleifen, Reinigen oder Entfetten aufgetragen werden. Temperaturunterschiede zwischen der Oberfläche und der Luft sollten möglichst gering sein, da sonst die Gefahr von Schweißwasserbildung (Taupunkt +7 °C) besteht.

Verarbeitung

Die Gebinde auf Raumtemperatur (+20 °C) bringen und den Bodensatz gut aufrühren. WEICON Metallpigment-Beschichtungen mit Pinsel oder Rolle gleichmäßig auftragen.

Während der Verarbeitung in regelmäßigen Abständen umrühren, damit der Wirkstoff homogen bleibt.

Hohe Verarbeitungstemperaturen bis max. +30 °C und niedrige Luftfeuchtigkeit begünstigen ein gleichmäßiges Streichbild und eine optimale Oberflächenstruktur.

WEICON Metallpigment-Beschichtungen können auch auf Oberflächen mit Temperaturen bis -10 °C aufgebracht werden. Bei Temperaturen im negativen Bereich weist die Oberfläche eine etwas schlechtere Struktur auf. Aufgrund der nur sehr zögerlich verdunstenden Lösemittel und langsameren Aushärtung, neigt der aufgetragene Lack an senkrechten Flächen stark zur "Tränen-Bildung".

Lagerung

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Hinweis

Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwenden nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für

WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Str. 255 · DE-48157 Münster
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export
www.weicon.de · info@weicon.de

WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area 3 · P.O. Box 118 216
Dubai · U.A.E

Phone +971 4 880 25 05
Fax +971 4 880 25 09
Mobile +971 50 545 99 83
www.weicon.ae · info@weicon.ae

WEICON Inc.

20 Steckle Place · Unit 20
Kitchener · Ontario · N2E 2C3
Canada

Phone +1 519 896 5252
Fax +1 519 896 5254
Cell +1 519 590 5168
www.weicon.ca · info@weicon.ca

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Yenibosna Mahallesi Yalçın Koreş Caddesi
Arıfağa Sokak No: 29 Kat: 3
34530 Yenibosna – İstanbul Turkey
www.weicon.biz.tr · info@weicon.biz.tr

WEICON Romania SRL

Str. Depozitlor 22
540240 Targu Mures, jud. Mures Romania
www.weicon.com · office@weicon.com

Aluminium-Farbe

Technisches Datenblatt

Erstellungsdatum: 05.12.2014 - Seite 2/1

falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Str. 255 · DE-48157 Münster
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export
www.weicon.de · info@weicon.de

WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area 3 · P.O. Box 118 216
Dubai · U.A.E

Phone +971 4 880 25 05
Fax +971 4 880 25 09
Mobile +971 50 545 99 83
www.weicon.ae · info@weicon.ae

WEICON Inc.

20 Steckle Place · Unit 20
Kitchener · Ontario · N2E 2C3
Canada

Phone +1 519 896 5252
Fax +1 519 896 5254
Cell +1 519 590 5168
www.weicon.ca · info@weicon.ca

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Yenibosna Mahallesi Yalçın Koreş Caddesi
Arifağa Sokak No: 29 Kat: 3
34530 Yenibosna – İstanbul Turkey
www.weicon.biz.tr · info@weicon.biz.tr

WEICON Romania SRL

Str. Depozitelor 22
540240 Targu Mures, jud. Mures Romania
www.weicon.com · office@weicon.com