



## **Korrosionsschutz durch die professionelle Oberflächenbehandlung**

### *Korrosionsschutz bei Aluminium*

Um Aluminium vor Korrosion zu schützen, ist es unumgänglich und auch sinnvoll, dass ein entsprechender Korrosionsschutz durch die professionelle Oberflächenbehandlung angebracht wird.

Hierzu gibt es grundsätzlich verschiedene Möglichkeiten. Wichtig ist, dass sich die schützende Schicht durch die Oberflächenbehandlung ununterbrochen auf der Oberfläche erstreckt. Neben speziellen Farben oder Lacken wird auch eine Oxidation durchgeführt. Durch die Umwandlung der obersten Metallschicht eines Aluminiumprofils entsteht eine Oberflächenveränderung. Die Schicht kann eine Dicke bis zu 25 Mikrometern sein. Bei einem industriellen Aluminiumprofil befindet sich die Stärke dieser Korrosionsschutzschicht im Nanometerbereich.

Um die Schutzschicht ununterbrochen auf den Werkstücken erzeugen zu können, muss die Oberfläche gebeizt und vollkommen frei von Fetten sein. Nach der Behandlung mit basischen und sauren Mitteln werden die Aluminiumprofile gefärbt und anschließend mit Dampf oder heißem Wasser verdichtet. Die, durch die Oxidation entstandene dünne Korrosionsschicht kann durch manuelle oder mechanische Einflüsse beschädigt werden, wodurch sich wieder Rost ansetzen kann. Die Vorgehensweise bei der Bildung dieser Oxidationsschicht sollte genau eingehalten werden. Nur so kann das Metall vollständig abgedeckt werden. Durch bestimmte Legierungen oder Unreinheiten des Materials oder seiner Oberfläche kann es zu Problemen bei der Schichtbildung kommen. Das gewählte Verfahren sollte immer auf die entsprechenden Materialien abgestimmt sein. Die gewünschte Dicke der Korrosionsschicht wird von der jeweils geplanten Verwendung abhängig gemacht. Dünne Schichten können für dekorative Zwecke geplant sein. Dickere Schichten hingegen werden meist in der Bau-, Flugzeug- und Autoindustrie eingesetzt.

Weitere Informationen zu den Themen gold plating , surface technology, Aluminiumverarbeitung und Aluminiumbearbeitung erhalten Sie auch auf der Internetseite [wiotec.com](http://wiotec.com).

## **Pressekontakt**

IT Haus Zehnpfennig Ltd

Herr Dirk Zehnpfennig  
Königsallee 60 F  
40212 Düsseldorf

[deine-seo.de](http://deine-seo.de)  
[info@deine-seo.de](mailto:info@deine-seo.de)

## **Firmenkontakt**

Wiotec Oberflächentechnik

Herr Udo Wilmes  
Auf den Geeren 9-11  
59469 Ense-Höingen

[wiotec.com](http://wiotec.com)  
[info@wiotec.com](mailto:info@wiotec.com)

Wir sind Ihr kompetenter Partner in allen Fragen der Metallveredelung und -bearbeitung. Mit Erfahrung und Know-how stehen wir Ihnen zur Verfügung und garantieren höchste Produkt- und Dienstleistungsqualität.

Flexibilität schreiben wir bei uns ganz groß. Wenn es um Fixtermine, kurze Vorlaufzeiten, die Herstellung von Prototypen oder die Verarbeitung großer und kleiner Stückzahlen unterschiedlichster Geometrie geht, dann sind wir der richtige Partner.

Wir sind spezialisiert auf:

Fachgerechte Veredelung von verschiedensten Produkten auf unterschiedlichsten Grundmaterialien:

- Eisen
- Kupfer
- Messing
- Aluminium
- Zinkdruckguss
- Aludruckguss

Ergänzende individuelle Dienstleistungen:

- Sortieren / Verpacken / Kommissionieren\*
- Montage von Baugruppen
- Markieren und Etikettieren
- Ver- und Entstopfen von Rohren
- Ein- und Aufdrücken von Kunststoffteilen
- Gewindesicherung

\*nach Kundenwunsch

Fertigungs- und abwicklungstechnische Beratung zu Oberflächenverfahren und Materialfragen sowie die Fertigung von kompletten Systemteilen:

Beratung/Planung  
Einkauf  
Metallbearbeitung  
Oberflächenveredelung

Anlage: Bild

