



Aluminium vor Korrosion schützen

Elektrolytische Verfahren bei der Bearbeitung von Aluminium

Aluminium hat zudem den Vorteil, dass es magnetisch neutral ist. Doch Aluminium ist auch leicht anfällig für Beschädigungen. Unterschiedliche Oberflächentechniken werden daher häufig eingesetzt, um die Gegenstände aus Aluminium vor Korrosionen und Verschleiß zu schützen. Neben dem galvanischen Überzugsverfahren wird auch häufig das Eloxal-Verfahren eingesetzt. Hier wird mit einer oxidischen Schutzschicht gearbeitet. Diese Schutzschicht wird dabei nicht wie beim galvanischen Verfahren auf den Gegenstand niedergeschlagen. Vielmehr findet eine Umwandlung der obersten Metallschicht statt. Mithilfe von Elektrolyse findet dann eine Oxidation auf der Oberfläche des Aluminiumgegenstandes statt, wodurch sich dann die besagte Metallschicht bildet. Diese Schicht ist in etwa 5 bis 25 Mikrometer dick.

Anwendungsbeispiele des Eloxal-Verfahrens

Diese Oberflächenbearbeitung wird jedoch nicht nur zum Korrosionsschutz eingesetzt. Das Eloxieren wird auch verwendet, um Aluminium einzufärben. Die Gegenstände bekommen dann eine bestimmte Edelstahloptik. Bei MP3 Playern, Türbeschlägen oder auch bei Karabinerhaken zum Klettern wird zum Beispiel diese Form der Aluminiumbearbeitung angewendet. Dabei sind sehr unterschiedliche Farben von Blau bis Rot und Gelb möglich. Das elektrolytische Einfärben von Aluminium wird jedoch auch benutzt, um zu einer besseren Wärmeabstrahlung bei Kühlgeräten zu kommen. So wird es zum Beispiel bei Kühlschränken oder Gefriertruhen eingesetzt.

Verwendung von Aluminium

Aufgrund der Leichtigkeit und der magnetischen Neutralität sowie der einfachen Verarbeitung wird Aluminium in der Industrie aber auch im Privatbereich häufig eingesetzt. So findet man Teile aus Aluminium in Autos als Karosserien, in Flugzeugen als Flügel, in Fahrrädern als Fahrradrahmen aber auch in Küchengeräten und anderen Haushaltsgegenständen. Auch im Sport- und Freizeitbereich sowie in der Mode wird es gerne eingesetzt. Ob beim Drachenfliegen, Nordic Walking oder in Brillengestellen findet man immer wieder Aluminium.

Weitere Informationen zu den Themen Eloxieren und Enteloxieren erhält man auf der Internetpräsenz www.thriotec.de.

Pressekontakt

Thriotec Thrams innovative Oberflächentechnik GmbH

Herr Jürgen Thrams
Weberstraße 11
59757 Arnsberg

thriotec.de
presse@deine-seo.de

Firmenkontakt

Thriotec Thrams innovative Oberflächentechnik GmbH

Herr Jürgen Thrams
Weberstraße 11
59757 Arnsberg

thriotec.de
info@thriotec.de

Die Unternehmung Thriotec GmbH in Arnsberg versteht sich als kompetenter und erfahrener Partner rund um das Eloxieren und Enteloxieren von Aluminium sowie das Galvanisieren und Veredeln von Metalloberflächen. Die Möglichkeiten, Oberflächen zu beschichten, sind unglaublich vielfältig. Nutzen Sie unsere Erfahrung und unser Know-how und lassen Sie sich von den Ergebnissen beeindrucken

Anlage: Bild

