



Oberflächenveredelung durch Eloxieren

Korrosionsschutz durch das Eloxalverfahren

Spricht man von Eloxieren, dann meint man das elektrische Oxidieren von Metalloberflächen. Bei diesem Verfahren kann nur Aluminium verwendet werden, da dieses einen niedrigen Silicium- und Eisenanteil hat. Bei einer solchen Oberflächenbehandlung entstehen Oberflächen, die extrem hart und kratzfest sind.

In dieser Form der Oberflächenveredelung wird kein Fremdmaterial benutzt, wie bei anderen Veredelungsverfahren. Das Aluminium behält seinen metallischen Charakter, erhält jedoch einen Korrosionsschutz, der verlässlich ist. Das ist gerade auch für Aluminiumprofile wichtig, die beispielsweise im Außenbereich sichtbar eingesetzt, bzw. verbaut werden.

Wünscht der Kunde, dass das Material eingefärbt werden soll, ist auch dieses möglich. Hierbei wird dann die Farbe nicht aufgetragen, sondern wird beim Eloxieren mit verarbeitet. Die Farbe ist ein Bestandteil der aufgetragenen Eloxalschicht und somit gut geschützt gegen chemische Einflüsse und ebenso gegen Abrieb.

Die Vorteile dieser Oberflächenveredelung sind, dass das eloxierte Material für die Außenanwendung sehr gut geeignet ist, sowie das es einen verlässlichen Schutz gegen Korrosion besitzt. Die Oberfläche benötigt keine oder sehr geringe Pflege, da sie extrem kratzfest und hart ist. Eine Eloxalschicht ist nicht elektrisch leitend und auf Kundenwunsch ist jeder Farbwunsch umsetzbar. Die aufgetragene Farbe, die während des Eloxierens mit aufgetragen wird, ist ein Bestandteil der Eloxalschicht. Die Farbe ist lichtecht und ebenso kratzfest.

Eloxierete Aluminiumprofile können vielfältig eingesetzt werden, so werden sie beispielsweise zum Bau eines Wintergartens benutzt oder aber auch im Fenster- und Türenbau genutzt. Denn im Vergleich zu dem Werkstoff Holz entfällt in den hier aufgezeigten Einsatzmöglichkeiten das Thema Pflege, wie beispielsweise das Streichen mit Holzschutzmitteln.

Weitere Informationen rund um das Thema Aluminiumverarbeitung erhalten Sie auch auf der Internetpräsenz <http://wiotec.com> des Unternehmens WIOTEC Oberflächentechnik.

Pressekontakt

Wiotec Oberflächentechnik

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

wiotec.com
info@deine-seo.de

Firmenkontakt

Wiotec Oberflächentechnik

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

wiotec.com
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

