

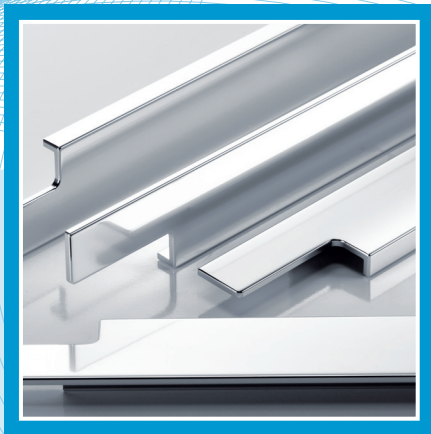
Eloxieren von Aluminium

Normeloxal

Eloxalschichten gehören zu den härtesten Oberflächen überhaupt. Beständig gegen Umwelteinflüsse und mechanische Beanspruchung sind Eloxalschichten der ideale Schutz von bearbeitetem Aluminium. Härte, Verschleißfestigkeit und ein guter optischer Eindruck sowie eine beeindruckende Haptik machen eloxiertes Aluminium zu einem idealen Werkstoff.

Dabei können wir Teile von kleinsten Abmaßen bis hin zu 5 Metern Länge in unserer Anlage bearbeiten.

In Kombination mit der mechanischen Vorbehandlung und / oder angebotenen Glanz- und / oder Beizbehandlungen sowie den unterschiedlichen Farben von Alu-Natur (CO / EV1) bis zum Farbeloxieren ergibt sich eine riesige Palette von Möglichkeiten. Eloxalschichten sind in DIN 17611 genormt.



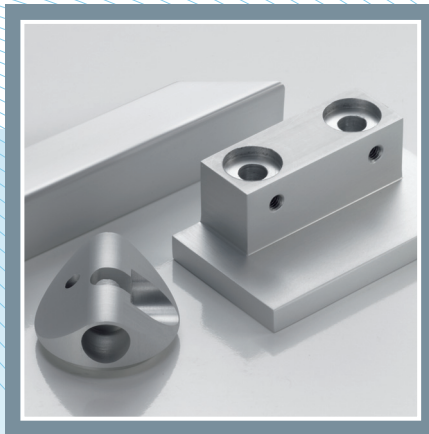
Die Vorteile dieses Verfahrens:

- eine harte und kratzeste Oberfläche auf Ihren Aluminiumteilen mit beeindruckenden Eigenschaften
- vielfältige optisch ansprechende Farbgebung, gleichmäßig an allen Oberflächen
- angenehme Haptik mit ansprechender metallischer Oberfläche in variablen Glanz- und Mattoptiken

Passeloxal

Wenn es um das maßhaltige Eloxieren geht, sind wir die richtige Adresse. Technische Eloxalschichten, bei denen es um die Maßhaltigkeit Ihrer Produkte geht, sind eines unserer Spezialgebiete. Schichten von 1 – 25 Mikrometer nach Ihren Vorgaben sind eine Aufgabe, die von uns sicher und genau gelöst wird. Bohrungen, Gewinde und Passungen bleiben maßhaltig und daher können die Produkte nach dem Eloxieren direkt weiterverarbeitet werden.

Natürlich sind auch bei technischen Eloxalschichten Färbungen – sowohl elektrolytisch als auch chemisch – ohne Einfluss auf die Maßhaltigkeit möglich. So können optische Effekte und Genauigkeit miteinander verbunden werden.



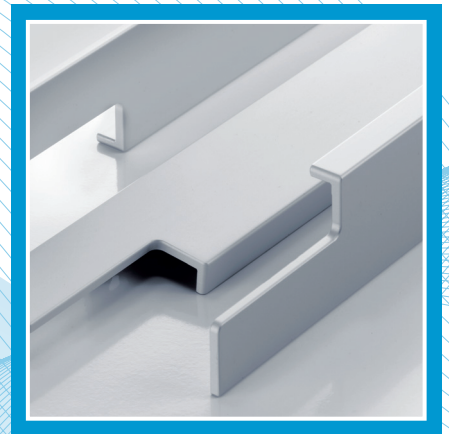
Die Vorteile dieses Verfahrens:

- Definierte Schichtdicken nach Ihren Vorgaben sind möglich und werden sicher eingehalten
- Passgenauigkeit von maßhaltigen Teilen auch nach dem Eloxalprozess – auch bei Bohrungen und Gewinden
- Färbungen sind ohne Einfluss auf die Maßgenauigkeit realisierbar und unterstreichen die vielfältigen Möglichkeiten

Enteloxieren

Das Enteloxieren ist ein Verfahren zur Vorbereitung bereits eloxierter Aluminiumteile für weitere Verfahrensschritte.

Das kann unter anderem das Abziehen der vorhandenen Eloxalschicht einer Fehlfarbe oder das Entfernen einer Fehlfarbe sein. Es kann auch für eine weitere mechanische Bearbeitung oder die Vorbereitung zum Polieren oder zum weiteren Galvanisieren enteloxiert werden. Auch können beschädigte oder korrodierte und gealterte Eloxalschichten sicher entfernt werden. So kann die wieder sauber vorliegende Oberfläche erneut eloxiert werden. Danach können bei Bedarf weitere Verfahrensschritte wie das Polieren und Glanzeloxieren oder das Verchromen folgen.



Die Vorteile dieses Verfahrens:

- Bereits vorhandene Eloxalschichten werden sicher entfernt und es entsteht eine metallisch reine Aluminiumoberfläche
- Es ist eine sichere Vorbereitung für weitere Verfahrensschritte wie Polieren oder Galvanisieren
- Korrosionsprodukte und Verschmutzungen an gealterten Teilen können effektiv entfernt und diese wieder neu eloxiert werden

