

Häufige Fragen (FAQ) zum Eloxieren /Anodisieren

Was bedeutet Eloxal?

[Eloxal](#) steht für die elektrolytische Oxidation von Aluminium.

Welche Grundwerkstoffe sind mit Eloxal beschichtbar?

Aluminium (Leichtmetall)

Welche Farben können beim Eloxieren abgebildet werden?

Mit dem [Eloxalverfahren](#) können zahlreiche Farbvariationen und Sonderfarben abgebildet werden, auch transparent und schwarz. Auch ungesättigte Farben oder Farbmischungen, z. B. rot-blau-Mischungen, sind realisierbar. Nicht möglich sind weiße Eloxaloberflächen.

Welche Glanzgrade sind realisierbar?

Die Holzapfel Group bietet sehr dekorative Eloxaloberflächen von matt bis glänzend an.

Wovon hängt der Glanzgrad der Eloxalschicht ab?

Der Glanzgrad hängt vom Kundenwunsch ab – wir können durch Strahlen, Polieren und weitere Verfahren Eloxalschichten mit Optik und Haptik ganz nach Kundenwunsch und technischer Machbarkeit realisieren.

In welchen Abmessungen kann eloxiert werden und mit welchem Gewicht?

Das ist abhängig vom Bauteil und seiner Geometrie und kann im Einzelfall sehr stark variieren. [Bitte kontaktieren Sie unser Verkaufsteam](#), um sich individuell beraten zu lassen.

Wie ist der Korrosionsschutz der Eloxalschichten?

Eloxalschichten bieten je nach Legierungszusammensetzung des Grundmaterials einen guten Korrosionsschutz für Aluminium (> 1.000 Stunden [Weißrost](#) nach NSST).

Was gibt es bei der Anodisierung zu beachten im Hinblick auf die Bauteilgeometrie?

- Schöpfende und luftblasenbildende Konstruktionen sollten vermieden werden, da sie durch Ansammlungen von Beschichtungsflüssigkeiten und Luftblasen zu Beschichtungsproblemen und Fehlstellen führen können.
- Es müssen geeignete Kontaktpunkte eingeplant werden, um die Bauteile sicher und verlustfrei am Beschichtungsgestell zu positionieren.
- Dabei ist zu bedenken, dass der Korrosionsschutz an Kontaktstellen reduziert ist.
- Eloxalschichten auf Aluminium sind elektrisch nicht leitfähig. Zur Herstellung von partiellen elektrisch leitfähigen Bereichen bieten wir [spezielle Verfahren](#) an.

Wie können Eloxalschichten individualisiert werden?

Eloxaloberflächen können zum einen durch vielfältige Farbgebungen und Glanzgrade variabel gestaltet werden, bspw. mit [Eloxal Individual](#). Zum anderen besteht mit [Eloxal Individual A.SS](#) die Möglichkeit, Bilder, Logos, Texte, Farbverläufe oder auch Barcodes in die Oberfläche zu integrieren und sie so noch individueller zu gestalten.

Sind Eloxalschichten elektrisch leitfähig?

Nein, die Eloxalschicht an sich ist nicht elektrisch leitfähig. Mit Eloxal partiell plus (Link) verfügen wir über [ein Verfahren, um gezielt eloxalfreie Stellen](#) auf Bauteile zu schaffen, so dass eine Leitfähigkeit hergestellt werden kann.

Wird am Gestell eloxiert oder in der Trommel?

Das Eloxieren wird in der Regel am Gestell vorgenommen. Abhängig von der Bauteilgeometrie können auch Teile als Stückgut beschichtet werden.

Was ist der Unterschied zwischen den verschiedenen Eloxalverfahren bei der Holzapfel Group?

Die Holzapfel Group bietet verschiedene Verfahren zum Anodisieren für diverse Anforderungen – informieren Sie sich auf unseren Verfahrensseiten:

- [Eloxal](#)
- [Schutzeloxal](#), natur
- [Eloxal Individual](#) ist ein Eloxalverfahren für das farbige Eloxieren und sorgt für ansprechende und hochdekorative Oberflächen.
- Mit [Eloxal Individual Anodisation Surface Solutions \(A.SS\)](#) können Eloxaloberflächen mit individuellem Druck realisiert werden
- [Eloxal Individual Hybrid](#) wird für das farbige Anodisieren von Metall-Kunststoff-Verbindungen bzw. hybrider Komponenten eingesetzt.
- [Eloxal partiell plus](#) ist ein Verfahren, um selektiv zu Eloxieren bzw. für die partielle anodische Oxidation, um bspw. einen Erdungspunkt (leitfähige Stelle) integriert in den Eloxalprozess umzusetzen.
- Passmaß-Eloxieren, farbig und farblos

Zur Schnell-Info über unsere verschiedenen Eloxalverfahren können Sie sich auch unsere [Eloxalfilme ansehen](#).

Bei weiteren Fragen oder wenn Sie eine Beratung wünschen, [kontaktieren Sie einfach unser Verkaufsteam!](#)