

ELOXAL

ELEKTROLYTISCHE OXIDATION VON ALUMINIUM

Aluminium verdient eine Oberflächenbeschichtung, welche es vor Verschleiss und Korrosion schützt und seinen metallischen Charakter bewahrt.

Beim Eloxieren von Aluminium (auch Anodisieren genannt) wird die Oberfläche eines Aluminiumbauteils durch anodische Oxidation in eine kratzfeste Schutzschicht umgewandelt. Diese kann durch chemische und mechanische Vor- und Nachbehandlungen zusätzlich veredelt und eingefärbt werden.



VORTEILE

- Grosse Farbauswahl
- Beschichtungshärte bis zu 350 HV
- Hohe Abriebfestigkeit
- Hitzebeständigkeit bis zu 200°C
- Bewahrung des metallischen Charakter
- Vielfältige Oberflächenfinishes:
 - E0 Entfetten & Desoxidieren
 - E1 Schleifen
 - E2 Bürsten
 - E4 Schleifen & Bürsten
 - E6 Beizen & Mattieren
 - E7 Chemisch Glänzen
 - F1 Dekorativ Strahlen
 - F2 Pralox Veredeln

ANWENDUNGSBEREICH

Eloxal ist nicht nur optisch ansprechend, sondern bietet auch einen effektiven Schutz vor Verschleiss und Korrosion. Die Eloxalschicht sorgt ausserdem für eine verbesserte Gleitfähigkeit und bietet eine hohe Hitzebeständigkeit sowie eine gute elektrische Isolation. Durch diese Eigenschaften eignet sich eloxiertes Aluminium für eine Vielzahl von Anwendungen im Maschinenbau, in der Luftfahrt, in der Medizintechnik, im Design und in der Architektur.

Maximale Bauteilgrösse: 7500 x 1200 x 2200 mm

ANODISATION

OXYDATION ÉLECTROLYTIQUE DE L'ALUMINIUM

L'aluminium mérite un revêtement de surface qui le protège contre l'usure et la corrosion et lui permet de conserver son caractère métallique.

Lors du procédé d'oxydation anodique de l'aluminium, la surface d'un composant en aluminium se transforme sous l'effet de l'oxydation anodique en une couche de protection anti-rayures. Celui-ci peut être amélioré ou teinté en sus par des traitements préalables ou postérieurs chimiques et mécaniques.



AVANTAGES

- Vaste gamme de couleurs
- Dureté du revêtement jusqu'à 350 HV
- Résistance élevée à l'abrasion
- Résistance à la chaleur jusqu'à 200°C
- Préservation du caractère métallique
- Finition de surface variée:
 - E0 Dégraissage
 - E1 Ponçage
 - E2 Brossage
 - E4 Ponçage & brossage
 - E6 Décapage
 - E7 Polissage chimique brillant
 - F1 Grenaillage décoratif
 - F2 Finition Pralox

DOMAINE D'APPLICATION

L'anodisation n'est pas seulement esthétique, mais elle offre également une protection efficace contre l'usure et la corrosion. La couche d'anodisation Eloxal offre en outre des propriétés de glissement améliorées, une résistance élevée à la chaleur, ainsi qu'une excellente isolation électrique. Grâce à ces propriétés, l'aluminium anodisé convient à une multitude d'applications dans les domaines de la construction mécanique, de l'aéronautique, de la technique médicale, du design et de l'architecture.

Dimensions maximales: 7500 x 1200 x 2200 mm