DIN 17611:2022-08 (D)

Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium und Aluminium-Knetlegierungen - Technische Lieferbedingungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Lieferqualität ... 5
4.1 Eloxalqualität ... 5
4.2 Normalqualität ... 6

5 Anodisiergerechtes Konstruieren ... 6

6 Anodische Oxidation ... 7
6.1 Werkstoffe ... 7
6.2 Vorbehandlung ... 7
6.3 Verfahren der anodischen Oxidation ... 8
6.4 Verdichten ... 8

7 Anforderungen ... 9
7.1 Schichtdicke der Oxidschicht ... 9
7.2 Qualität der Oxidschicht ... 9
7.3 Oberflächenaussehen ... 9

8 Prüfverfahren ... 10
8.1 Messen der Schichtdicke ... 10
8.1.1 Allgemeines ... 10
8.1.2 Messen der Schichtdicke mit Wirbelstromgeräten nach DIN EN ISO 2360 ... 10
8.1.3 Messen der Schichtdicke am Schliff mit dem Mikroskop nach DIN EN ISO 1463 ... 10
8.2 Prüfung der Beständigkeit ... 10
8.2.1 Messen des Scheinleitwertes nach DIN EN ISO 2931 ... 10
8.2.2 Farbtropfentest nach DIN EN ISO 2143 ... 10
8.2.3 Bestimmung des Masseverlustes nach DIN EN ISO 3210 ... 11

9 Loseinteilung und Prüfumfang ... 11
9.1 Loseinteilung ... 11
9.2 Prüfumfang ... 11

10 Maßnahmen für Transport, Lagerung und Montage ... 11

Literaturhinweise ... 12

Tabellen

Tabelle 1 — Vorbehandlung der Oberfläche — Kurzzeichen und Art ... 7

Tabelle 2 — Kleinste mittlere und kleinste örtliche Schichtdicke der Oxidschicht ... 9

Tabelle 3 — Anzahl der Proben für die Schichtdickenmessung ... 11