

Gussplatten / Gussblock Oberfläche gesägt

EN AW-5754
EN AW-AMg3
Homogenisiert O3

Gussplatten und Gussblöcke aus FIBRACAST® ELOXX 5754 sind für höchste Anforderungen an die dekorative Anodisation. Die Bearbeitung und Formstabilität sind sehr gut. Für Anwendungen im tiefen Festigkeitsbereich.

EINSATZGEBIET

FIBRACAST® ELOXX 5754 wird bevorzugt im Maschinenbau bei gleichzeitig hohen Ansprüchen an die dekorative Anodisation und an die Bearbeitbarkeit mit sehr guter Formstabilität eingesetzt.

Anwendungsbeispiele: Apparate- und Maschinenbauteile bei welchen die Oberfläche allseitig bearbeitet und anschliessend dekorativ farblos oder farbig anodisiert wird. Nach EN 602 geeignet für den Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln.

Gusswerkstoffe sind für Anwendungen mit hohen dynamischen Belastungen weniger geeignet. Für diese Fälle sind gewalzte Platten zu bevorzugen.

EIGENSCHAFTEN

Oberfläche	gesägt
Bearbeitung	Zerspanbarkeit sehr gut
	Formstabilität sehr gut

Anodisierbarkeit

- technisch sehr gut
- dekorativ sehr gut*

* Der gute Glanz und klare Farbton ist abhängig von der Vorbehandlung und Schichtdicke. Geringfügige Abzeichnungen von der Gussstruktur sind möglich. Bei Einfärbungen sind die Vorbehandlungs- und Anodisationsbedingungen werkstoffspezifisch anzupassen. Versuche bzw. eine Bemusterung wird empfohlen.

Korrosionsbeständigkeit

- ausgezeichnet in Normalatmosphäre
- sehr gut in Meerwasseratmosphäre

Schweisbarkeit

- WIG/MIG ausgezeichnet
- Widerstand ausgezeichnet
- FSW ausgezeichnet

TOLERANZEN

Dickentoleranzen

1520 x 3020 mm

Dicke [mm]	Dicken-Grenzabmasse [mm]
10 - 150	0/+2.0
151 - 250	0/+3.0

Andere Abmessungen und Toleranzen auf Anfrage.

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Gewichts-% nach EN 573-3

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
max.	max.	max.	max.	2.6	max.	max.	max.
0.40	0.40	0.10	0.50	3.6	0.30	0.20	0.15

Aluminium: Rest / Andere Beimengungen: Einzel ≤ 0.05 , Insgesamt ≤ 0.15 .

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (Richtwerte)

Dichte	2.67 g/cm ³
Elastizitätsmodul	70'000 MPa
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 100°C)	24 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	140 - 160 W/mK
Elektrische Leitfähigkeit (20°C)	17 - 23 MS/m

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Typische Werte

homogenisiert O3, Ausgangsdicke ≤ 700 mm

Zugfestigkeit R _m [MPa]	Dehngrenze R _{p0.2} [MPa]	Bruchdehnung A [%]
min. 180	min. 75	min. 8

Brinellhärte Richtwert 50 HBW.

Werte nach DIN SPEC 91529.

Die Mindestwerte dienen der technischen Orientierung.

VERFÜGBARKEIT AB LAGER

Dicke [mm]	Format [mm]
max. 250	1520 x 3020

Dicken und Abmessungen auf Anfrage.

Die Informationen in diesem Datenblatt bedeuten nicht eine Garantie der Materialeigenschaften und Eignung für Fertigung, Zusammenbau oder Anwendung in einem bestimmten Fall. Die Hinweise im Anhang zu den technischen Datenblättern sind ein dazugehöriger Bestandteil, welchem der Verarbeiter / Anwender Rechnung zu tragen hat. Allea behält sich das Recht vor, Änderungen in diesem technischen Datenblatt ohne Ankündigung vorzunehmen.