

G.AL® C210 DYNAMIC

Werkstoffangaben	
Legierung	EN AW 5083
Legierungstyp	naturhart
Werkstoffzustand	O3
Oberfläche	gesägt, <15 µm

Mechanische Eigenschaften ¹⁾		typische Werte
Dehngrenze R _{p0,2}	[MPa]	115 – 130
Zugfestigkeit R _m	[MPa]	250 – 280
Bruchdehnung A	[%]	18 – 25
Härte HBW	[2,5/62,5]	75 – 80

Physikalische Eigenschaften ¹⁾		typische Werte
Dichte	[g/cm ³]	2,66
Elastizitätsmodul	[GPa]	70
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω · mm ²]	16 – 18
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,3
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	110 – 130
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg · K]	900

Technologische Eigenschaften ²⁾		typische Werte
Formstabilität / Eigenspannung		1
Zerspanbarkeit		1 – 2
Schweißen (Gas / WIG / MIG / Widerstand / EB)		4 / 2 / 2 / 2 / 1
Korrosionsbeständigkeit (Meerwasser / Witterung / SpRK)		1 / 1 / 3
Temperatureinsatz (max. °C bei Dauer / Kurzzeiteinsatz) ³⁾		180 / 280
Anodisieren (technisch / dekorativ / Hart-) ⁴⁾		2 / 4 / 2
Polierbarkeit		2
Eignung zum Strukturätzen		3 – 4
Kontakt mit Lebensmitteln (nach EN 602)		ja

Toleranzen			
bei Dicke [mm]	Ebenheit [mm] ⁵⁾	Dicke [mm]	Länge & Breite [mm]
≤ 150		-0/ + 2,5	DIN ISO 2768-1m
> 150		-0/ + 5	-0 / + 5

Standard Lieferprogramm
Andere Abmessungen auf Anfrage

Stand: 12.07.2016

- 1) Typische Werte bei Raumtemperatur.
- 2) Relative Bewertung der Aluminiumwerkstoffe von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet).
- 3) Ohne Festigkeitsverlust nach Abkühlung.
- 4) Ausschl. technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/-ausbildung.
- 5) Die Ebenheitstoleranzen werden ausschließlich an ganzen Platten (pro Meter) auf Messtischen ermittelt.

G.AL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GLEICH Aluminium GmbH