

G.AL® C330 – DYNAMIC

Werkstoffangaben	
Legierung:	EN AW-7021 [[AlZn5,5Mg1,5]
Legierungstyp:	aushärtbar
Werkstoffzustand:	ausgehärtet, T79
Oberfläche:	Allseitig gesägt, Rautiefe $R_a < 15 \mu\text{m}$

Mechanische Eigenschaften ¹		
Dehngrenze $R_{p0,2}$	[MPa]	290 – 330
Zugfestigkeit R_m	[MPa]	350 – 370
Bruchdehnung A	[%]	5 – 8
Härte HBW	[2,5/62,5]	110 – 115

Physikalische Eigenschaften ¹		
Dichte	[g/cm ³]	2,8
Elastizitätsmodul	[GPa]	70
Elektrische Leitfähigkeit	[M/Ω · mm ²]	21 - 24
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,0
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	125 – 155
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg · K]	875

Eigenschaften:

- ✓ frei von Mikroporosität
- ✓ sehr hohe Festigkeit und Härte
- ✓ sehr gute Zerspanbarkeit
- ✓ sehr gute Dehnung
- ✓ sehr gute Polierbarkeit
- ✓ geeignet für den Einsatz unter dynamischen Belastungen
- ✓ erhöhte Dauerfestigkeit

Anwendungsgebiete:

- ✓ Hydraulik, Pneumatik
- ✓ Formenbau
- ✓ Antriebstechnik
- ✓ Maschinen- und Sondermaschinenbau

Technologische Eigenschaften ²	
Formstabilität / Eigenspannung	1 – 2
Zerspanbarkeit	1 – 2
Erodierbarkeit	1
Schweißen (Gas / WIG / MIG / Widerstand / EB)	6 / 5 / 2 / 6 / 1
Korrosionsbeständigkeit (Meerwasser / Witterung / SpRK)	4 / 3 / 3
Temperatureinsatz (max. °C bei Dauer-/Kurzeiteinsatz) ³	120 / 140
Anodisieren (technisch / dekorativ / Hart-) ⁴	3 / 6 / 2
Polierbarkeit	1
Eignung zum Strukturätzen	2
Kontakt mit Lebensmitteln (gemäß EN 602)	nein

Toleranzen			
bei Dicke [mm]	Ebenheit [mm/m] ⁵	Dicke [mm]	Länge & Breite [mm]
≤ 150		-0/+2,5	DIN 2769:2023-04
> 150		-0/+5	-0/+5

Stand: 17.04.2026

1) Typische Werte bei Raumtemperatur, Mindestwert gemäß DIN SPEC 91529

2) Relative Bewertung der Al-Werkstoffe von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet).

3) Ohne Festigkeitsverlust oder Gefügeschädigung nach Abkühlung.

4) Ausschl. technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/-ausbildung.

5) Die Ebenheitstoleranzen werden ausschließlich an ganzen Platten (pro Meter) auf Messfischen ermittelt.

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