

G.AL® C330R

dane dotyczące stopu

stop:	EN AW 7021 [AlZn5,5Mg1,5]
rodzaj stopu:	hartowany
stan materiału:	hartowany, T79
powierzchnia:	wysokość chropowatości Ra <15µm

właściwości mechaniczne ¹⁾

granica plastyczności R _{p0,2}	[MPa]	290 – 340
wytrzymałość na rozciąganie R _m	[MPa]	320 – 380
wydłużenie przy zerwaniu A	[%]	2,5 – 4,5
twardość Brinella	[2,5/62,5]	110 – 120

właściwości fizyczne ¹⁾

gęstość	[g/cm ³]	2,80
współczynnik sprężystości	[GPa]	70
przewodzenie elektryczne	[J/kg·K]	875
współczynnik rozszerzalności cieplnej	[K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	23,0
przewodność cieplna	[W/m·K]	125 – 155
pojemność ciepła właściwego	[M/Ω·mm ²]	21 – 24

właściwości technologiczne ²⁾

trwałość kształtu	1 - 2
skrawalność	1 - 2
erozyjność	1
spawalność (Gaz / WIG / MIG / rezystancja / EB)	6 / 5 / 2 / 6 / 1
odporność na korozję (woda morska / warunki atmosferyczne / SpRK)	4 / 3 / 4
zastosowanie w temperaturze (max°C ciągłe / krótkotrwałe) ³⁾	120 / 140
anodowanie (techniczne / dekoracyjne / twarde) ⁴⁾	3 / 6 / 2
polerowanie	1 - 2
możliwość wytrawiania	2 - 3
przemysł spożywczy (wg EN 602)	nie

tolerancje

dla grubości [mm]	płaskość [mm/m]	grubość [mm]	długość & szerokość [mm]
≤ 15		-0/+2,5	-0/+20 / -0/+10
> 15		-0/+5	-0/+20 / -0/+10
Cięcia			DIN 2769:2023-04

standardowe rozmiary magazynowe

formaty [mm]	1.540 x 3.048	
	1.540 x 3.670	
grubości na stanie magazynowym	10, 12, 15 – 120 dla grubości od 5mm	
	130 – 300 dla grubości od 10mm	
	310 – 570 na zapytanie	

Pozostałe grubości na zapytanie!

Data: 06.03.2025

1) Typowe wartości w temperaturze pokojowej.

2) Relatywna ocena stopu aluminium od 1 (bardzo dobry) do 6 (nie nadający się).

3) Bez utraty wytrzymałości po schłodzeniu

4) Wyłącznie anodowanie techniczne. Nie udzielamy gwarancji na ton/odcień koloru.

G.AL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym GLEICH Aluminium GmbH

Właściwości:

- ✓ **Bardzo wysoka wytrzymałość i twardość**
- ✓ **Bardzo dobra stabilność kształtu**
- ✓ **Bardzo dobra skrawalność**

Zastosowanie:

- ✓ **Produkcja narzędzi**
- ✓ **Produkcja form**
- ✓ **Automatyzacja**
- ✓ **Maszyny i urządzenia specjalne**
- ✓ **Zautomatyzowane manipulatory**
- ✓ **Obciążenia termiczne**