

G.AL® C250 ELOX PLUS

Dane dotyczące stopu

Stop:	EN AW-5083 [AlMg4,5Mn0,7]
Rodzaj stopu:	nie hartowany, twardość naturalna
Stan materiału:	homogenizowany, odprężony, O3
Powierzchnia:	obustronnie frézowany, drsnost Ra 0,4 µm, foliowany

Właściwości mechaniczne ¹⁾

Granica plastyczności Rp _{0,2}	[MPa]	110 – 130
Wytrzymałość na rozciąganie R _m	[MPa]	230 – 260
Wydłużenie przy zerwaniu A	[%]	10 – 15
Twardość Brinella	[2,5/62,5]	68 - 73

Właściwości fizyczne ¹⁾

Gęstość	[g/cm ³]	2,66
Współczynnik sprężystości	[GPa]	70
Przewodzenie elektryczne	[M/Ω · mm ²]	16 - 18
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,3
Przewodność cieplna	[W/m · K]	110 – 130
Pojemność ciepła właściwego	[J/kg · K]	900

Właściwości technologiczne ²⁾

Trwałość kształtu	1
Skrawalność	2
Erozyjność	1
Spawalność (Gaz / WIG / MIG / rezystancja / EB)	4 / 2 / 2 / 2 / 1
Odporność na korozję (woda morską / warunki atmosferyczne / SpRK)	1 / 1 / 4
Zastosowanie w temperaturze (max°C ciągłe / krótkotrwałe) ³⁾	180 / 280
Anodowanie (techniczne / dekoracyjne / twarde) ⁴⁾	1 / 2 / 1
Polerowanie	2 - 3
Możliwość wytrawiania	4 - 5
Przemysł spożywczy (wg EN 602)	ano

Tolerancje

Dla grubości [mm]	Płaskość [mm/m]	Grubość [mm]	Długość & szerokość [mm]
5	≤ 0,80	+/- 0,10	-0/+20 / -0/+10
6 – 12,7	≤ 0,40	+/- 0,10	-0/+20 / -0/+10
> 12,7	≤ 0,13	+/- 0,10	-0/+20 / -0/+10
Cięcia			DIN 2769:2023-04

Standardowe rozmiary magazynowe

Formaty płyt [mm]	1.520 x 3.020	dla grubości od 5 – 100 mm
Dostępne grubości	10; 12; 15; 20; 25; 30; 40	
Pozostałe grubości na zapytanie!		

Właściwości:

- ✓ **Bardzo dobre i powtarzalne właściwości wymagane w procesie anodowania**
- ✓ **Bardzo dobra jednorodność**
- ✓ **Bardzo niska mikroporowatość**

Zastosowanie:

- ✓ **Elektronika użytkowa**
- ✓ **Przemysł optyczny**
- ✓ **Przemysł opakowaniowy**
- ✓ **Budowa maszyn i technika w automatyzacji**
- ✓ **Sprzęt medyczny i laboratoryjny**
- ✓ **Przemysł drukarski/poligrafia**

Data: 18.10.2023

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