

G.AL® C250 ELOX PLUS

Znaky slitiny	
Slitina:	EN AW-5083 [AlMg4,5Mn0,7]
Typ slitiny:	nevytvrditelná, přirozeně tvrdá
Povrch:	homogenizovaný, uvolněný, 03
Stav materiálu :	oboustranně frézovaný, drsnost Ra 0,4 µm, foliovaný

Mechanické vlastnosti 1)		
Mez kluzu R _{p0,2}	[MPa]	110 – 130
Pevnost v tahu R _m	[MPa]	230 – 260
Tažnost A	[%]	10 – 15
Tvrdość HBW	[2,5/62,5]	68 - 73

Fyzikální vlastnosti 1)		
Objemová hmotnost	[g/cm ³]	2,66
Modul pružnosti	[GPa]	70
Elektrická vodivost	[M/Ω·mm ²]	16 - 18
Koeficient tepelné roztažnosti	[K ⁻¹ ·10 ⁻⁶]	23,3
Tepelná vodivost	[W/m·K]	110 – 130
Specifická tepelná kapacita	[J/kg·K]	900

Technologické vlastnosti 2)	
Tvarová stálost/Vnitřní pnutí	1
Obrobitelnost	2
Vhodnost k erozivnímu obrábění	1
Svařitelnost (plyn / WIG / MIG / Odporové / EB)	4 / 2 / 2 / 2 / 1
Odolnost proti korozi (mořská voda / povětrí / SpRK)	1 / 1 / 4
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení) 3)	180 / 280
Eloxování (technické / dekorativní / tvrdé-) 4)	1 / 2 / 1
Leštitelnost	2 - 3
Vhodnost k leptání struktur	4 - 5
Kontakt s potravinami (podle EN 602)	ano

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm/m]	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [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
prořezávání			DIN ISO 2768-1m

Dodávané formáty	
Formáty desky [mm]	1.520 x 3.020
Tloušťky na skladě	10; 12; 15; 20; 25; 30; 40
Další tloušťky podle poptávky!	

Datum: 18.10.2023

- 1) Typické hodnoty při pokojové teplotě
- 2) Relativní hodnoty hliníkových materiálů od 1 (velmi dobrý) do 6 (nevhodný).
- 3) Bez ztráty pevnosti po ochlazení.
- 4) Výlučně technická anodizace. Neposkytujeme žádnou záruku na barevný vzhled/řešení.
- 5) Tolerance rovinnosti se měří výlučně na měřících stolech a s použitím ocelového pravítka.

G.AL® je registrovaná obchodní značka firmy GLEICH Aluminium GmbH

Charakteristika:

- ✓ **Velmi dobré a reprodukovatelné eloxovací vlastnosti**
- ✓ **Velmi dobrá homogenita**
- ✓ **Velmi nízká mikroporéznost**

Applikace:

- ✓ **Zábavní elektronika**
- ✓ **Obalový průmysl**
- ✓ **Obalový průmysl**
- ✓ **Konstrukce strojů a speciálních strojů**
- ✓ **Lékařská a laboratorní technika**
- ✓ **Tiskařský průmysl**