

## G.AL® C250

| 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 <sub>p0,2</sub>   | [MPa]      | 110 – 130 |
| Pevnost v tahu R <sub>m</sub> | [MPa]      | 230 – 290 |
| Tažnost A                     | [%]        | 10 – 15   |
| Tvrdość HBW                   | [2,5/62,5] | 68 - 75   |

| Fyzikální vlastnosti 1)        |                                      |           |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Dichte Objemová hmotnost       | [g/cm <sup>3</sup> ]                 | 2,66      |
| Modul pružnosti                | [GPa]                                | 70        |
| Elektrická vodivost            | [M/Ω·mm <sup>2</sup> ]               | 16 - 18   |
| Koeficient tepelné roztažnosti | [K <sup>-1</sup> ·10 <sup>-6</sup> ] | 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) <sup>3)</sup> | 180 / 280         |
| Eloxování (technické / dekorativní / tvrdé-) <sup>4)</sup>                                  | 2 / 4 / 2         |
| 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 2769:2023-04   |

| Dodávané formáty               |   |                            |
|--------------------------------|---|----------------------------|
| Formáty desky [mm]             | 1.520 x 3.020   | u tloušťek od 5 – 100 mm □ |
|                                | 1.590 x 3.670   |                            |
|                                | 2.160 x 4.000   | u tloušťek od 10 – 60 mm   |
| Tloušťky na skladě             | 9,53; 12,7; 19,05; 25,4                                 |                            |
|                                | 5; 6; 8; 10; 12; 15; 16; 18;                            |                            |
|                                | 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55; 60; 65; 70; 80; 90; 100 |                            |
| 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 dobrá rovinnost**
- ✓ **Velmi nízké vnitřní pnutí**
- ✓ **Velmi dobrá odolnost vůči korozi**
- ✓ **extrémně nízké vnitřní pnutí**

### Aplikace:

- ✓ **Výroba kalibrů**
- ✓ **Výroba přípravků**
- ✓ **Obalový průmysl**
- ✓ **Automatizační technika**
- ✓ **Konstrukce strojů a speciálních strojů**
- ✓ **Konstrukce modelů a forem**