



G.AL® C250

Características da Liga	
Liga	EN AW 5083
Tipo de Liga	não tratável termicamente
Têmpera	homogenizado e liberado de tensões, O3
Superfície	superfície fresada em ambos lados, rugosidade R_a 0,4 μm , com folha de proteção nos dois lados

Propriedades mecânicas ¹⁾		valores típicos
Limite de escoamento $R_{p0,2}$	[MPa]	110 – 130
Limite de resistência à tração R_m	[MPa]	230 – 290
Alongamento A_5	[%]	10 – 15
Dureza HB	[2,5/62,5]	68 – 75

Propriedades Físicas ¹⁾		valores típicos
Densidade	[g/cm ³]	2,66
Módulo de elasticidade	[GPa]	70
Condutividade elétrica	[m/Ω · mm ²]	16 – 18
Coefficiente de expansão térmica	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,3
Condutividade térmica	[W/m · K]	110 – 130
Calor específico	[J/kg · K]	900

Características tecnológicas ²⁾	
Estabilidade dimensional	1
Usinabilidade	2
Erodabilidade	1
Soldabilidade (Gas / TIG / MIG / Resistência / EB)	4 / 2 / 2 / 2 / 1
Resistência à corrosão (águas salgadas/ clima/ corrosão sob tensão)	1 / 1 / 3
Uso a temperatura máxima °C (a longo / a curto prazo) ³⁾	180 / 280
Capacidade de anodização (técnica/ decorativa/ dura) ⁴⁾	2 / 4 / 2
Polibibilidade	2 – 3
Ataque por reagente químico	4 – 5
Contato com alimentos (de acordo com a norma EN 602)	sim

Tolerâncias			
Espessura em [mm]	Planicidade [mm] ⁵⁾	Espessura [mm]	Largura; Comprimento [mm]
5	≤ 0,80	± 0,10	-0/+10 // -0/+20
6 – 12,7	≤ 0,40	± 0,10	-0/+10 // -0/+20
>12	≤ 0,13	± 0,10	-0/+10 // -0/+20
cortes			-0/+0,3

Estoque padrão		
Formato chapas [mm]	1.540 × 3.048 1.570 × 3.670 2.160 × 4.000 .	Em espessuras de 5 – 100 mm
Espessura [mm]	5 6 8 10 12 15 16 18 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 80 90 100 6,35 7,94 9,53 12,7 15,88 19,05 22,23 25,4 31,75 38,1 44,45 50,8	
outras dimensões, a pedido		

Data: 25.03.2014

- valores típicos a temperatura ambiente.
- Tabela de comparação variando de 1 (muito bom) a 6 (não aplicável).
- Sem perda dos valores de resistência após resfriado.
- Somente anodização técnica - sem garantia dos resultados de acabamento de coloração.
- A planicidade superficial é medida em chapas inteiras, mediante o uso de uma régua digital especial, com longitude de 1 metro.

G.AL® é uma marca registrada da GLEICH Metallplatten-Service