

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 R_a 0,4 μm , foliovaný

Mechanické vlastnosti ¹⁾		typické hodnoty
Mez kluzu $R_{p0,2}$	[MPa]	110 – 130
Pevnost v tahu R_m	[MPa]	230 – 290
Tažnost A_5	[%]	10 – 15
Tvrdost HBW	[2,5/62,5]	68 – 75

Fyzikální vlastnosti ¹⁾		typické hodnoty
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⁾		typické hodnoty
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 / povětří / SpRK)		1 / 1 / 4
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení) ³⁾		180 / 280
Eloxování (technické / dekorativní / tvrdé-) ⁴⁾		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] ⁵⁾	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
Zuschnitte			DIN ISO 2768-1m

Dodávané formáty		
Formáty [mm]	1.520 × 3.020	u tlouštěk od 5 – 100 mm
	1.570 × 3.670	
	2.160 × 4.000	u tlouštěk 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: 29.07.2020

- 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