

G.AL® C210 DYNAMIC

Znaky slitiny	
Slitina	EN AW 5083
Typ slitiny	přírozně tvrdá, nevytvrditelná
Povrch	homogenizovaný, uvolněný
Stav materiálu	frézovaný ze 6ti stran, hloubka drsnosti Ra 15 µm

Mechanické vlastnosti ¹⁾		typické hodnoty
Mez kluzu R _{p0,2}	[MPa]	115 – 130
Pevnost v tahu R _m	[MPa]	250 – 280
Tažnost A	[%]	18 – 25
Tvrdost HBW	[2,5/62,5]	75 – 80

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

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm] ⁵⁾	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [mm]
≤ 150		-0/ + 2,5	DIN ISO 2768-1m
> 150		-0/ + 5	-0 / + 5

Dodávané formáty
Další tloušťky podle poptávky!

Datum: 12.07.2016

- 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 měřicích stolech a s použitím ocelového pravítka.

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