

Placi retezate 5083 G.AI C210R - placi turnate retezate pe 6 laturi

Caracteristici produs	
Aliaj	5083 AlMg4,5Mn0,7
Tip aliaj	Netratat termic
Stare	Omogenizat si detensionat in O3
Suprafata	retezate pe 6 laturi, rugozitate Ra<15µm

Proprietati mecanice ⁽¹⁾		
Limita de curgere	Rp0,2 [MPa]	110 – 130
Rezistenta la rupere	Rm [MPa]	230 – 290
Elasticitate	A [%]	10 – 15
Duritatea	HBW [2,5/62,5]	68 – 75

Proprietati fizice ⁽¹⁾		
Densitatea	[g/cm ³]	2.66
Modul de elasticitate	[GPa]	70
Conductivitatea electrica	[m/Ω · mm ²]	16 – 18
Coefficient de dilatare termica	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23.3
Conductivitatea termica	[W/m · K]	110 – 130
Capacitatea termica specifica	[J/kg · K]	900

Caracteristi de prelucrare ⁽²⁾	
Stabilitatea dimensionala	1
Prelucrabilitate prin aschiere	2
Sudabilitate (Gas / TIG / MIG / Resistance / EB)	4/2/2/2/1
Rezistenta la coroziune (seawater / weather/ stress cracking)	1/1/3
Utilizare la temperaturi (max °C long/short terms) ⁽³⁾	180 / 280
Anodizare (tehnica / decorativa / dura) ⁽⁴⁾	2/4/2
Lustruire	2-3
Gravare	4-5
Uz alimentar (according to EN 602)	DA

Tolerante dimensionale	
Grosime [mm]	Latime & Lungime [mm]
≤150mm:-0/+2.5mm	-0/+10 & -0/+20
>150mm:-0/+5mm	-0/+10 & -0/+20

Dimensiuni standard in stoc permanent	
Format placi	1520x3020 mm
Grosime	110-150 mm
Posibilitate de debitare la formatul solicitat	dimensiuni > 50 mm
Alte dimensiuni / extraformate	la comanda

Observatii:

⁽¹⁾ Valori tipice la temperaturi ambientale.

⁽²⁾ Valori de evaluare de la 1 (foarte bun) la 6 (nerecomandat).

⁽³⁾ Fara pierdere de rezistenta dupa racire.

⁽⁴⁾ Doar anodizare tehnica - Nu se garanteaza uniformitatea fara defecte optice.