

Placi de precizie 5083 G.AI C250 ELOX^{PLUS} - placi turnate frezate si infoliate pe ambele fete

Caracteristici produs	
Aliaj	5083 AlMg4,5Mn0,7
Tip aliaj	Netratibil termic
Stare	Omogenizat si detensionat in O3
Suprafata	Ambele fete frezate si infoliate, rugozitate Ra= 0.4µm

Proprietati mecanice ⁽¹⁾		
Limita de curgere	Rp0,2 [MPa]	110 – 130
Rezistenta la rupere	Rm [MPa]	230 – 260
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⁾	1/2/1
Lustruire	2-3
Gravare	4-5
Uz alimentar (according to EN 602)	DA

Tolerante dimensionale			
Gama de grosimi in [mm]	Planeitate [mm] ⁽⁵⁾	Grosime [mm]	Latime & Lungime [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

Dimensiuni standard in stoc permanent	
Format placi	1520x3020 mm
Grosime	20-30 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.

⁽⁵⁾ planeitatea suprafetei pentru placa intrega este masurata cu aparat special de planeitate de 1 m lungime.