

# G.AL® C250 ELOX PLUS

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 $\mu\text{m}$ , foliovaný

Mechanické vlastnosti <sup>1)</sup>		typické hodnoty
Mez kluzu $R_{p0,2}$	[MPa]	110 – 130
Pevnost v tahu $R_m$	[MPa]	230 – 260
Tažnost A	[%]	10 – 15
Tvrdost HBW	[2,5/62,5]	68 – 73

Fyzikální vlastnosti <sup>1)</sup>		typické hodnoty
Objemová hmotnost	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,66
Modul pružnosti	[GPa]	70
Elektrická vodivost	[m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	16 – 18
Koeficient tepelné roztažnosti	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	23,3
Tepelná vodivost	[W/m · K]	110 – 130
Specifická tepelná kapacita	[J/kg · K]	900

Technologické vlastnosti <sup>2)</sup>		
Tvarová stálost/Vnitřní pnutí		1
Obrobitelnost		2
Svařitelnost (plyn / WIG / MIG / Odporové / EB)		4 / 2 / 2 / 2 / 1
Odolnost proti korozi (mořská voda / povětrí / SpRK)		1 / 1 / 4
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení) <sup>3)</sup>		180 / 280
Leštitelnost (technické / dekorativní / tvrdé-) <sup>4)</sup>		1 / 2 / 1
Leštitelnost		2 – 3
Vhodnost k leptání struktur		4 – 5
Kontakt s potravinami (podle EN 602)		ja

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm] <sup>5)</sup>	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [mm]
5	0,80	+/- 0,10	-0/+10 & -0/+ 20
6 – 12,7	0,40	+/- 0,10	-0/+10 & -0/+ 20
>12,7	0,13	+/- 0,10	-0/+10 & -0/+ 20
Zuschnitte		+/- 0,10	DIN ISO 2768-1m

Dodávané formáty	
Formáty [mm]	1.520 × 3.020
Tloušťky na skladě	10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; 40
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 měřících stolech a s použitím ocelového pravítka.

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