

# G.AL® C250 ELOX PLUS

dane dotyczące stopu	
stop	EN AW 5083 [AlMg4,5Mn0,7]
rodzaj stopu	nie hartowany, twardość naturalna
stan materiału	homogenizowany, odprężony, O3
powierzchnia	fdwustronnie frezowana, wysokość chropowatości Ra 0,4 µm, foliowany

właściwości mechaniczne <sup>1)</sup>		typowe wartości
granica plastyczności R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	110 – 130
wytrzymałość na rozciąganie R <sub>m</sub>	[MPa]	230 – 260
wydłużenie przy zerwaniu A	[%]	10 – 15
twardość Brinella	[2,5/62,5]	68 – 73

właściwości fizyczne <sup>1)</sup>		typowe wartości
gęstość	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,66
współczynnik sprężystości	[GPa]	70
przewodzenie elektryczne	[m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	16 – 18
współczynnik rozszerzalności cieplnej	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	23,3
przewodność cieplna	[W/m · K]	110 – 130
pojemność ciepła właściwego	[J/kg · K]	900

właściwości technologiczne <sup>2)</sup>	
trwałość kształtu	1
skrawalność	2
spawalność (Gaz / WIG / MIG / rezystancja / EB)	4 / 2 / 2 / 2 / 1
odporność na korozję (woda morska / warunki atmosferyczne / SpRK)	1 / 1 / 3
zastosowanie w temperaturze (max°C ciągle / krótkotrwałe) <sup>3)</sup>	180 / 280
anodowanie (techniczne / dekoracyjne / twarde) <sup>4)</sup>	1 / 2 / 1
polerowanie	2 – 3
możliwość wytrawiania	4 – 5
przemysł spożywczy (wg EN 602)	ja

tolerancje			
dla grubości [mm]	płaskość [mm] <sup>5)</sup>	grubość [mm]	długość; szerokość [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

standardowe rozmiary magazynowe	
formaty [mm]	1.520 × 3.020
grubości na stanie magazynowym	10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; 40
Pozostałe grubości na zapytanie!	

Data: 12.07.2016

- 1) Typowe wartości w temperaturze pokojowej.
- 2) Relatywna ocena stopu aluminium od 1 (bardzo dobry) do 6 (nie nadający się).
- 3) Bez utraty wytrzymałości po schłodzeniu.
- 4) Wyłącznie anodowanie techniczne. Nie udzielamy gwarancji na ton/odcień koloru.
- 5) Tolerancja płaskości zostaje określona wyłącznie przy całych płytach na metr, za pomocą cyfrowej linijki mierniczej na specjalnym stole pomiarowym.

G.AL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym GLEICH GmbH Metallplatten-Service