

G.AL® C210R

dane dotyczące stopu	
stop	EN AW 5083 [AlMg4,5Mn0,7]
rodzaj stopu	twardość naturalna, nie hartowany
stan materiału	homogenizowany, odprężony, O3
powierzchnia	6-cio stronnie cięta, wysokość chropowatości R_a 15 μ m

właściwości mechaniczne ¹⁾		typowe wartości
granica plastyczności $R_{p0,2}$	[MPa]	110 – 130
wytrzymałość na rozciąganie R_m	[MPa]	230 – 290
wydłużenie przy zerwaniu A_5	[%]	10 – 15
twardość Brinella	[2,5/62,5]	68 – 75

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

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

tolerancje			
dla grubości [mm]	płaskość [mm] ⁵⁾	grubość [mm]	długość; szerokość [mm]
≤ 150		-0/+2,5	-0/+20 & -0/+10
> 150		-0/+5	-0/+20 & -0/+10
Zuschnitte < 150 mm			DIN ISO 2768-1m
Zuschnitte > 150 mm			-0/ +5

standardowe rozmiary magazynowe	
formaty [mm]	1.520 × 3.020
	1.570 × 3.670
	2.160 × 4.000
grubości na stanie magazynowym	xx
	xx
	xx

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 Aluminium GmbH