

## CERTAL®

dane dotyczące stopu	
stop	EN AW 7022 [AlZn5Mg3Cu], typ specjalny
rodzaj stopu	hartowany
stan materiału	T651, odprężony
powierzchnia	struktura po walcowaniu lub szcztokowana

właściwości mechaniczne <sup>1)</sup>		typowe wartości
granica plastyczności $R_{p0,2}$	[MPa]	400 – 495
wytrzymałość na rozciąganie $R_m$	[MPa]	490 – 555
wydłużenie przy zerwaniu $A_{50}$	[%]	6 – 9
twardość Brinella	[2,5/62,5]	165 – 170

właściwości fizyczne <sup>1)</sup>		typowe wartości
gęstość	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,76
współczynnik sprężystości	[GPa]	72
przewodzenie elektryczne	[m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	18 – 22
współczynnik rozszerzalności cieplnej	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	23,6
przewodność cieplna	[W/m · K]	120 – 150
pojemność ciepła właściwego	[J/kg · K]	862

właściwości technologiczne <sup>2)</sup>		typowe wartości
trwałość kształtu		2 – 3
skrawalność		1
erozyjność		1
spawalność (Gaz / WIG / MIG / rezystancja / EB)		6 / 6 / 6 / 2 / 3
odporność na korozję (woda morska / warunki atmosferyczne / SpRK)		5 / 5 / 4
zastosowanie w temperaturze (max°C ciągle / krótkotrwałe) <sup>3)</sup>		90 / 120
anodowanie (techniczne / dekoracyjne / twarde) <sup>4)</sup>		3 / 6 / 2
polerowanie		1
możliwość wytrawiania		1 – 2
przemysł spożywczy (wg EN 602)		nie

tolerancje			
dla grubości [mm]	płaskość [mm] <sup>5)</sup>	grubość [mm]	długość; szerokość [mm]
8 – 140	gem. EN 485-3	gem. EN 485-3	EN 485-3
Zuschnitte			DIN ISO 2768-1m

standardowe rozmiary magazynowe		
formaty [mm]	1.520 × 3.020	dla grubości od 8 – 100 mm
	1.400 × 3.020	dla grubości od 110 mm
	1.200 × 3.020	dla grubości od 120 mm
	1020 × 3020	dla grubości od 130 mm
	950 × 3.020	dla grubości od 140 mm
grubości na stanie magazynowym	8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	
	60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140	
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.

CERTAL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym CONSTELLIUM Valais SA