

## CERTAL® SPC

dane dotyczące stopu	
stop	EN AW 7122 [AlZn5Mg3Cu], typ specjalny
rodzaj stopu	hartowany
stan materiału	T651/ T652, odprężony przez rozciąganie (grubość 150 - 170mm) / stan spęczony (grubość 180-200mm)
powierzchnia	struktura po walcowaniu lub szcztokowana

właściwości mechaniczne <sup>1)</sup>		typowe wartości
granica plastyczności $R_{p0,2}$	[MPa]	430 - 460
wytrzymałość na rozciąganie $R_m$	[MPa]	490 - 530
wydłużenie przy zerwaniu $A_{50}$	[%]	2 - 7
twardość Brinella	[2,5/62,5]	140 - 160

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]	873

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]
150 - 180, T651	2 mm/m	-0/+3,2	-0/+10 / -0/+5
150 - 300, T652	10 mm/ 2m	-0/+6	-0/+10 / -0/+10
Zuschnitte <150 mm			DIN ISO 2768-1m
Zuschnitte >150 mm			-0/+5

standardowe rozmiary magazynowe			
formaty [mm]	T651: 1.020 × 2.020 mm	dla grubości od 150 - 180 mm	
	T652: 1.520 × 3.020 mm	dla grubości od 150 - 300 mm	
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/odcieni koloru.
- 5) Tolerancja płaskości zostaje określona wyłącznie przy całych płytach na metr, za pomocą cyfrowej linijki mierniczej na specjalnym stole pomiarowym.

CERTAL SPC® jest zarejestrowanym znakiem towarowym CONSTELLIUM Valais SA