

# CERTAL SPC®

Werkstoffangaben	
Legierung	AA 7122
Legierungstyp	aushärtbar
Werkstoffzustand	T651 / T652
Oberfläche	gewalzt / gestaucht

Mechanische Eigenschaften <sup>1)</sup>		dickenabhängig
Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	430 – 460
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[MPa]	490 – 530
Bruchdehnung A <sub>50</sub>	[%]	2 – 7
Härte HBW	[2,5/62,5]	140 – 160

Physikalische Eigenschaften <sup>1)</sup>		typische Werte
Dichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,76
Elastizitätsmodul	[GPa]	72
Elektrische Leitfähigkeit	[m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	18 – 22
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	23,6
Wärmeleitfähigkeit	[W/m · K]	120 – 150
Spezifische Wärmekapazität	[J/kg · K]	873

Technologische Eigenschaften <sup>2)</sup>		
Formstabilität / Eigenspannung		2 – 3
Zerspanbarkeit		1
Erodierbarkeit		1
Schweißen (Gas / WIG / MIG / Widerstand / EB)		6 / 6 / 6 / 2 / 3
Korrosionsbeständigkeit (Meerwasser / Witterung / SpRK)		5 / 5 / 4
Temperatureinsatz (max. °C bei Dauer / Kurzzeiteinsatz) <sup>3)</sup>		90 / 120
Anodisieren (technisch / dekorativ / Hart-) <sup>4)</sup>		3 / 6 / 2
Polierbarkeit		1
Eignung zum Strukturätzen		1 – 2
Kontakt mit Lebensmitteln (nach EN 602)		nein

Toleranzen			
bei Dicke [mm]	Ebenheit [mm] <sup>5)</sup>	Dicke [mm]	Länge & Breite [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

Standard Lieferprogramm		
Platten Formate [mm]	T651: 1.020 × 2.020 mm	in Dicken von 150 – 180 mm
	T652: 1.520 × 3.020 mm	in Dicken von 150 – 300 mm
Andere Abmessungen auf Anfrage		

Stand: 12.07.2016

- 1) Typische Werte bei Raumtemperatur.
- 2) Relative Bewertung der Aluminiumwerkstoffe von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet).
- 3) Ohne Festigkeitsverlust nach Abkühlung.
- 4) Ausschl. technisches Anodisieren. Keine Gewährleistung auf Farbgestaltung/-ausbildung.
- 5) Die Ebenheitstoleranzen werden ausschließlich an ganzen Platten (pro Meter) auf Messtischen ermittelt.

CERTAL SPC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der CONSTELLIUM Valais SA