

# EN AW 5083

Znaky slitiny	
Slitina	EN AW 5083 [AlMg4,5Mn0,7]
Typ slitiny	pnevytvrditelná, řízeně tvrdá
Povrch	H111
Stav materiálu	válcovaný povrh

Mechanické vlastnosti <sup>1)</sup>		typické hodnoty
Mez kluzu R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	115 – 125
Pevnost v tahu R <sub>m</sub>	[MPa]	270 – 275
Tažnost A <sub>50</sub>	[%]	14 – 16
Tvrdost HBW	[2,5/62,5]	73 – 75

Fyzikální vlastnosti <sup>1)</sup>		typické hodnoty
Objemová hmotnost	[g/cm <sup>3</sup> ]	2,66
Modul pružnosti	[GPa]	70
Elektrická vodivost	[m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	16 – 19
Koeficient tepelné roztažnosti	[K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	24,2
Tepelná vodivost	[W/m · K]	110 – 140
Specifická tepelná kapacita	[J/kg · K]	900

Technologické vlastnosti <sup>2)</sup>		
Tvarová stálost/Vnitřní pnutí		3 – 4
Obrobitelnost		2
Vhodnost k erozivnímu obrábění		1
Svařitelnost (plyn / WIG / MIG / Odporové / EB)		4 / 2 / 2 / 2 / 1
Odolnost proti korozi (mořská voda / povětří / SpRK)		1 / 1 / 4
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení) <sup>3)</sup>		120/ 180 (siehe Fußnote)
Eloxování (technické / dekorativní / tvrdé-) <sup>4)</sup>		2 / 4 / 2
Leštitelnost		1 – 2
Vhodnost k leptání struktur		4
Kontakt s potravinami (podle EN 602)		ano

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm] <sup>5)</sup>	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [mm]
4 – 60	EN 485-3	EN 485-3	EN 485-3
Zuschnitte			DIN ISO 2768-1m

Dodávané formáty		
Formáty [mm]	1.520 × 3.020	u tlouštěk od 5 – 80 mm
Tloušťky na skladě	5 ; 6 ; 8 ; 10 ; 12 ; 15	
	20 ; 25 ; 30 ; 35 ; 40 ; 50 ; 60 ; 70 ; 80	
Další tloušťky podle poptávky!		

- 1) Typické hodnoty při pokojové teplotě.
- 2) Relativní hodnoty hliníkových materiálů od 1 (velmi dobrý) do 6 (nevhodný).
- 3) Bez ztráty pevnosti po ochlazení.
- 4) Výlučně technická anodizace. Neposkytujeme žádnou záruku na barevný vzhled/řešení.
- 5) Tolerance rovinnosti se měří výlučně na měřících stolech a s použitím ocelového pravítka.

unter dynamischer Belastung: 70/ 90