

EN AW 6082

Znaky slitiny	
Slitina	EN AW 6082 [AlSi1MgMn]
Typ slitiny	vytvrditelná
Povrch	T6 /T651
Stav materiálu	válcovaný povrh

Mechanické vlastnosti ¹⁾		typické hodnoty
Mez kluzu R _{p0,2}	[MPa]	240 – 260
Pevnost v tahu R _m	[MPa]	295 – 310
Tažnost A ₅₀	[%]	7 – 10
Tvrdost HBW	[2,5/62,5]	89 – 94

Fyzikální vlastnosti ¹⁾		typické hodnoty
Objemová hmotnost	[g/cm ³]	2,70
Modul pružnosti	[GPa]	70
Elektrická vodivost	[m/Ω · mm ²]	24 – 32
Koeficient tepelné roztažnosti	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,4
Tepelná vodivost	[W/m · K]	170 – 220
Specifická tepelná kapacita	[J/kg · K]	896

Technologické vlastnosti ²⁾		
Tvarová stálost/Vnitřní pnutí		4 – 5
Obrobitelnost		1 – 2
Vhodnost k erozivnímu obrábění		1
Svařitelnost (plyn / WIG / MIG / Odporové / EB)		3 / 2 / 1 / 3 / 1
Odolnost proti korozi (mořská voda / povětří / SpRK)		2 / 1 / 1
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení) ³⁾		120 / 160
Eloxování (technické / dekorativní / tvrdé-) ⁴⁾		1 / 3 / 1
Leštitelnost		2
Vhodnost k leptání struktur		2 – 3
Kontakt s potravinami (podle EN 602)		ano

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm] ⁵⁾	Tloušťka [mm]	Délka & Šířka [mm]
3 – 100	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 – 100 mm
Tloušťky na skladě	5; 6; 8; 10; 12	
	15; 20; 25; 30; 35; 40	
	50; 60; 70; 80; 100	

Další tloušťky podle poptávky!

Datum: 12.07.2016

- 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.