

UNIDAL®

Znaky slitiny	
Slitina:	EN AW-7019 [AlZn4Mg2Mn]
Typ slitiny:	vytrditelná
Povrch	T651
Stav materiálu :	oboustranně frézovaný, hloubka drsnosti Ra 0,4 µm

Mechanické vlastnosti ¹⁾		
Mez kluzu R _{p0,2}	[MPa]	330 – 370
Pevnost v tahu R _m	[MPa]	390 – 420
Tažnost A	[%]	8 – 13
Tvrdość HBW	[2,5/62,5]	125 - 130

Fyzikální vlastnosti ¹⁾		
Objemová hmotnost	[g/cm ³]	2,75
Modul pružnosti	[GPa]	71
Elektrická vodivost	[J/kg · K]	875
Koeficient tepelné roztažnosti	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,6
Tepelná vodivost	[W/m · K]	135 – 150
Specifická tepelná kapacita	[M/Ω · mm ²]	19 – 23

Technologické vlastnosti ²⁾	
Tvarová stálost/Vnitřní prnutí	2 - 3
Obrobitelnost	1
Vhodnost k erozivnímu obrábění	1
Svařitelnost (plyn / WIG / MIG / Odporové / EB)	3 / 2 / 1 / 6 / 3
Odolnost proti korozi (mořská voda / povětrí / SpRK)	3 / 2 / 4
Použití při vysokých teplotách (max. °C při dlouhodobém/krátkodobém zatížení) ³⁾	90 / 120
Eloxování (technické / dekorativní / tvrdé-) ⁴⁾	2 / 5 / 1
Leštitelnost	1 - 2
Vhodnost k leptání struktur	1
Kontakt s potravinami (podle EN 602)	ne

Tolerance			
Při tloušťce [mm]	Rovinnost [mm/m]	Tloušťka [mm]	Délka & šířka [mm]
≤ 15	≤ 0,50	+/- 0,10	-0/+30 / -0/+20
> 15	≤ 0,25	+/- 0,10	-0/+30 / -0/+20
prořezávání			DIN 2769:2023-04

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

Datum: 18.10.2023

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/řešen.

G.AL® je registrovaná obchodní značka firmy GLEICH Aluminium GmbH

Charakteristika:

- ✓ **Dobrá svařitelnost**
- ✓ **Nízké tolerance tloušťky a rovinnosti**
- ✓ **Nízké tolerance tloušťky a rovinnosti**
- ✓ **Dobrá eloxovatelnost**

Aplikace:

- ✓ **Montážní technika**
- ✓ **Konstrukce přípravků a strojů**
- ✓ **Tiskařský průmysl**
- ✓ **Automatizační technika**