

UNIDAL®

| dane dotyczące stopu | |
|----------------------|---|
| stop | EN AW 7019 [AlZn4Mg2Mn], specjalny typ |
| rodzaj stopu | hartowany |
| stan materiału | T651 |
| powierzchnia | dwustronnie frezowana, wysokość chropowatości R_a 0,4 μ m |

| właściwości mechaniczne ¹⁾ | | typowe wartości |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| granica plastyczności $R_{p0,2}$ | [MPa] | 330 – 370 |
| wytrzymałość na rozciąganie R_m | [MPa] | 390 – 420 |
| wydłużenie przy zerwaniu A_{50} | [%] | 8 – 13 |
| twardość Brinella | [2,5/62,5] | 125 – 130 |

| właściwości fizyczne ¹⁾ | | typowe wartości |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| gęstość | [g/cm ³] | 2,75 |
| współczynnik sprężystości | [GPa] | 71 |
| przewodzenie elektryczne | [m/ Ω · mm ²] | 19 – 23 |
| współczynnik rozszerzalności cieplnej | [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶] | 23,6 |
| przewodność cieplna | [W/m · K] | 135 – 150 |
| pojemność ciepła właściwego | [J/kg · K] | 875 |

| właściwości technologiczne ²⁾ | |
|---|-------------------|
| trwałość kształtu | 2 – 3 |
| skrawalność | 1 |
| erozyjność | 1 |
| spawalność (Gaz / WIG / MIG / rezystancja / EB) | 3 / 2 / 1 / 6 / 3 |
| odporność na korozję (woda morska / warunki atmosferyczne / SpRK) | 3 / 2 / 4 |
| zastosowanie w temperaturze (max°C ciągle / krótkotrwałe) ³⁾ | 90 / 120 |
| anodowanie (techniczne / dekoracyjne / twarde) ⁴⁾ | 2 / 5 / 1 |
| polerowanie | 1 – 2 |
| możliwość wytrawiania | 1 |
| przemysł spożywczy (wg EN 602) | nie |

| tolerancje | | | |
|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|
| dla grubości [mm] | płaskość [mm] ⁵⁾ | grubość [mm] | długość; szerokość [mm] |
| ≤ 15 | ≤ 0,50 | ± 0,1 | |
| > 15 | ≤ 0,25 | ± 0,1 | |
| Zuschnitte | | | DIN ISO 2768-1m |

| standardowe rozmiary magazynowe | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| formaty [mm] | 1.520 × 3.020 | dla grubości od 8 – 80 mm |
| | 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30 | |
| | 35, 40, 50, 60, 70, 80 | |
| 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/odcień koloru.
- 5) Tolerancja płaskości zostaje określona wyłącznie przy całych płytach na metr, za pomocą cyfrowej linijki mierniczej na specjalnym stole pomiarowym.

UNIDAL® jest zarejestrowanym znakiem towarowym CONSTELLIUM Valais AG