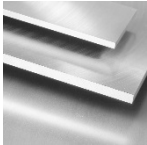


Omschrijving

| | |
|---|--------------------|
| ALUMINIUMKwaliteiten DIN EN 573-3 | PREMIUM EN AW-7021 |
| Chem. Omschrijving volgens DIN EN 573-3 | EN AW-AlZn5,5Mg1,5 |
| Afkortingen volgens DIN 1712-3 | - |
| Werkstofnummer volgens DIN 1712-3 | - |

Uitvoering



ALU-Präz® [ALU]
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Chemische samenstelling EN AW 7021 (richtwaarden in gewichtsprocent)

| Si | Fe | Cu | Mn | Mg | Zr | Zn | Ti |
|----------|---------|----------|---------|-----------|-------------|-------|---------|
| 0 - 0,25 | 0 - 0,4 | 0 - 0,25 | 0 - 0,1 | 1,2 - 1,8 | 0,08 - 0,18 | 5 - 6 | 0 - 0,1 |

Mechanische eigenschappen (afhankelijk van kamertemperatuur / dikte)

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Leveringstrekvastheid R_m | ca. 320 - 380 [N/mm ²] |
| Renderkracht $R_{p0,2}$ | 290 - 340 [MPa] |
| Breukredering A_{50} | 2,5 - 4,5 [%] |
| Leveringshardheid | max. 120 [HB] |

Fysieke eigenschappen (kamertemperatuur / typische waarden)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Dichtheid | 2,8 [g/cm ³] |
| Elasticiteitsmodule | 70 [GPa] |
| Elektrische geleiding | 21 - 24 [m/Ω · mm ²] |
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | 23,0 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶] |
| Thermische geleiding | 125 - 155 [W/m · K] |
| Specifieke warmtecapaciteit | 875 [J/kg · K] |

Materiaal eigenschappen

Deze hoogvaste gegoten aluminiumplaat kenmerkt zich met name door zijn zeer goede vormstabiliteit. Het heeft een zeer goede bewerkbaarheid en is technisch en hard anodiseerbaar. Het materiaal is lasbaar en heeft een goede corrosiebestendigheid.

Toepassingsmogelijkheden

Gereedschapmakerij, matrizenbouw, modelbouw, transferplaten, basis-, Tafel- en montageplaten, robotonderdelen, machinebouw, armaturenbouw, spuitgietgereedschappen, defensietechnologie, drukpersdelen.

