

# Datablad

## Aluminium EN-AW 6082

Kan fås i stænger, rør og plader



**EN-AW 6082** er en alsidig legering, der er god til det meste. Den kan bearbejdes og har gode tekniske egenskaber ved eloxering. Derudover viser den en god korrosionsbestandighed og god styrke. Den bliver brugt til mange ting grundet dens alsidighed.

EN-AW 6082 er RoHS-kompatibel.

**RoHS-direktivet** er en restriktion sat af EU om mængden af visse metaller som kan være skadelige så som Bly(Pb), Cadmium(Cd), Kviksølv(Hg) og Hexavalent krom(Cr+6). Læs mere om RoHS-direktivet på vores hjemmeside.

### Brug denne hvis:

Du søger en allround-kvalitet: God styrke, god korrosionsbestandighed, med gode tekniske egenskaber ved eloxering og som er RoHS-kompatibel.

## Legeringsegenskaber

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Legering                      | EN-AW 6082 [AlMgSi1,0]                          |
| Legeringstype                 | Hærdbar   |
| Materialetilstand (Lagerført) | T6/T651 Presset/valset - T39 Trukket - O3 Støbt |
| RoHS Kompatibel               | Ja  |
| Metalcentrets farvekode       | Gul   |

## Mekaniske Egenskaber

|                             |                         | Vejledende |
|-----------------------------|-------------------------|------------|
| Brudstyrke                  | R <sub>m</sub> [MPa]    | 295-310    |
| Flydespænding               | R <sub>p0,2</sub> [MPa] | 250-260    |
| Brudforlængelse             | A <sub>50</sub> [%]     | 8-10       |
| Hårdhed (Brinell / Vickers) | HB                      | 95         |
| Vejledende                  |                         |            |

## Fysiske Egenskaber

|                       |                                      | Vejledende |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|
| Vægtfylde             | [G/CM <sup>3</sup> ]                 | 2,70       |
| Elasticitetsmodul     | [MPa]                                | 70.000     |
| Elektrisk Ledeevne    | [mS/m]                               | 24-32      |
| Udvidelseskoefficient | [K <sup>-1</sup> *10 <sup>-6</sup> ] | 23,4       |
| Varmeledningsevne     | [W/m*K]                              | 170-220    |

## Tekniske Egenskaber

|                        | - = Uegnet | ★ = Mindre God | ★★ = God | ★★★ = Meget God |
|------------------------|------------|----------------|----------|-----------------|
| Spåntagning            |            |                | ★★       |                 |
| Korrosionsbestandighed |            |                | ★★       |                 |
| Koldbukning            |            |                | -        |                 |
| Svejsning              |            |                | ★★       |                 |
| Dekorativ Eloxering    |            |                | ★★       |                 |
| Hård Eloxering         |            |                | ★★★      |                 |

## Tolerancer

| Typisk produceret og lagerført i disse normer |                      |
|---|----------------------|
| T6 / T651 Presset (stænger)                   | I henhold til EN 755 |
| T6 / T651 Valset (plader)                     | I henhold til EN 485 |
| T39 Trukket (stænger)                         | I henhold til EN 754 |
| O3 Støbt                                      | I henhold til EN 755 |

