

# Datablad

## Aluminium EN-AW 5005

Kan leveres i plader



**EN-AW 5005** er en standard legering og bliver oftest brugt til at eloxeres. Den er særligt egnet til både teknisk og dekorativ eloxering. Den har derudover en god korrosionsbestandighed, kan svejses og bukkes.

Udover rå overflade lagerføres den også med eloxeret overflade i 10-15 My Natur og i eloxeret så det ligner slebet stållook.

**EN-AW 5005** er RoHS-kompatibel og du kan læse om RoHS-direktivet på vores hjemmeside her: <https://metalcentret.dk/da/download/hvad-er-rohs-direktivet/>

### Brug denne hvis:

Du søger en plade der er meget god at eloxere, som kan bukkes og svejses.

## Legerings Egenskaber

|                         |            |         |
|-------------------------|------------|---------|
| Legering                | EN-AW 5005 | [AlMgI] |
|                         | H14 / H24  |         |
| RoHS Kompatibel         | Ja         |         |
| Metalcentrets farvekode | -          |         |

## Mekaniske Egenskaber

Vejledende

|                             |                  |      |
|-----------------------------|------------------|------|
| Brudstyrke                  | $R_m$ [MPa]      | 140  |
| Flydespænding               | $R_{p0.2}$ [MPa] | 110  |
| Brudforlængelse             | $A_{50}$ [%]     | 6-20 |
| Hårdhed (Brinell / Vickers) | HB               | 47   |
| Vejledende                  |                  |      |

## Fysiske Egenskaber

Vejledende

|                       |                                      |        |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|
| Vægtfylde             | [G/CM <sup>3</sup> ]                 | 2,69   |
| Elasticitetsmodul     | [MPa]                                | 69.000 |
| Elektrisk Ledeevne    | [mS/m]                               | 29     |
| Udvidelseskoefficient | [K <sup>-1</sup> *10 <sup>-6</sup> ] | 24     |
| Varmeledningsevne     | [W/m*K]                              | 201    |

## Tekniske Egenskaber

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

## Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| H14 / H24 | I henhold til EN 485 |
|-----------|----------------------|

