

# HOJA TECNICA

## Placa de aluminio fundido AW 7021

### Características:

Buena resistencia, libre de porosidad, escasa tensión.

### Características de la aleación:

Aleación	aleación especial de la serie 7000.
Tipo de aleación	tratable térmicamente.
Estado del material	recocido en solución, con enfriamiento súbito, madurado artificialmente

### Características tecnológicas:

Apto para el mecanizado por arranque de viruta.

Apto para el soldado.

Apto para el pulido y anodizado.

### Propiedades mecánicas:

Límite elástico Rp0,2 (Mpa)	334
Resistencia a la tracción Rm (Mpa)	362
Alargamiento A (%)	3,1
Dureza HBW (2,5/62,5)	118

### Propiedades físicas:

Densidad (g/m <sup>3</sup> )	2,8
Elasticidad (GPa)	70
Coefficiente de dilatación térmica [K <sup>-1</sup> ]	23,0
Conducción del calor (W/m-K)	125-155
Conducción electricidad (M/Ω·mm <sup>2</sup> )	21-24

### Aplicaciones típicas:

Moldes para inyección de plástico.

Moldes de soplado.

Moldes de fundición.

Construcciones soldadas.

Moldes para prensa de papel.

### Tamaño estándar de las placas enteras:

Espesores de 20 a 500 mm en pasos de 5 mm

Ancho x largo: 1540 x 3000 mm

Fecha 01.03.2024

- 1) Valores típicos a temperatura ambiente
  - 2) La escala de aptitud varía de 1 (muy bueno) a 6 (no aplicable)
  - 3) Solo anodizado técnico. No se garantiza acabado óptico
- La planitud superficial para placas de formato completo se mide con una regla digital 1 m de longitud