



SERIE 7000 ●

# AW 7021 (Al Zn5,5Mg1,5)

Aluminio obtenido a través de proceso CAST, con elevada resistencia mecánica, pensado para la fabricación de herramientas, moldes y otras aplicaciones, en las que sea necesaria una buena estabilidad dimensional.



## COMPOSICIÓN QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

| ELEMENTOS | Si   | Fe  | Cu   | Mn  | Mg  | Cr   | Zn | Ti  | Zr   | Al    |
|-----------|------|-----|------|-----|-----|------|----|-----|------|-------|
| Mínimo    | -    | -   | -    | -   | 1.2 | -    | 5  | -   | 0.08 | -     |
| Máximo    | 0.25 | 0.4 | 0.25 | 0.1 | 1.8 | 0.05 | 6  | 0.1 | 0.18 | Resto |

## PROPIEDADES MECÁNICAS

| Rm*<br>(MPa) | Rp0.2*<br>(MPa) | A<br>(%) | A50<br>(%) | HB - BRINELL<br>DUREZA |
|--------------|-----------------|----------|------------|------------------------|
| 410          | 350             | 10       | 8          | ≈120                   |

\*Valores mínimos.

Información transcrita de la ficha técnica del proveedor.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Placas de aluminio de alta resistencia
- Muy buena estabilidad dimensional
- Bajo estrés interno
- Buena soldabilidad
- Buena resistencia a la corrosión

## APLICACIONES

- Fabricación de herramientas, moldes y modelos
- Moldes de inyección
- Construcción de máquinas y equipos
- Placas de base, superficies de mesa y placas de montaje



≈120  
HB  
DUREZA  
BRINELL

2.80  
DENSIDAD



|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| DENSIDAD                         | 2.80 g/cm <sup>3</sup>      |
| MÓDULO DE ELASTICIDAD            | 70 000 MPa                  |
| COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL | 23 x 10 <sup>-6</sup>       |
| CONDUCTIVIDAD TÉRMICA            | 125 - 155 W/mK              |
| CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA          | 20 - 24 m/Ω mm <sup>2</sup> |

## PROGRAMA DE FABRICACIÓN

### PLACAS

| ESPESOR<br>(mm) | DIMENSIONES<br>(mm) | STOCK<br>T79 |
|-----------------|---------------------|--------------|
| 10 - 500        | 3020 x 2020 mm      | ●            |

POLY

| MECANIBILIDAD                 |                |
|-------------------------------|----------------|
| TÉRMICAMENTE TRATADO          | EXCELENTE      |
| ESTABILIDAD DIMENSIONAL       | EXCELENTE      |
| EROSIÓN                       | EXCELENTE      |
| TRATAMIENTO DE SUPERFICIE     |                |
| ANODIZADO PROTECTOR           | MEDIO/ALTO     |
| CALIDAD ESPECIAL DE ANODIZADO | -              |
| ANODIZADO DECORATIVO          | NO APTO        |
| PINTURA / REVESTIMIENTO       | MEDIO/ALTO     |
| PULIDO                        | ALTO/EXCELENTE |
| RESISTENCIA A LA CORROSIÓN    |                |
| ATMÓSFERA NORMAL              | MEDIO          |
| ATMÓSFERA MARÍTIMA            | BAJO/NO APTO   |

| FORMACIÓN (EN FRÍO)                 |                |
|-------------------------------------|----------------|
| DOBLADO                             | NO APTO        |
| MOVIMIENTO GIRATORIO                | NO APTO        |
| ESTAMPADO PROFUNDO                  | NO APTO        |
| ABOLLADURA                          | NO APTO        |
| EXTRUSIÓN EN FRÍO                   | NO APTO        |
| SOLDABILIDAD                        |                |
| GAS                                 | NO APTO        |
| WIG                                 | ALTO/EXCELENTE |
| MIG                                 | ALTO/EXCELENTE |
| SOLDADURA POR FUSIÓN DE RESISTENCIA | NO APTO        |

● Estándar: normalmente en stock  
● Semi estándar: normalmente no disponible en stock  
○ No estándar: normalmente no disponible en stock, producido por encargo y sujeto a condiciones especiales