



SÉRIE 7000 ●

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



Alumínio obtido por processo CAST, com elevada resistência mecânica, pensado para o fabrico de ferramentas, moldes e outras aplicações onde seja necessário uma boa estabilidade dimensional.

## COMPOSIÇÃO 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

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

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

\*Valores mínimos.

Informação transcrita da ficha técnica de fornecedor.



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Placas de alumínio de alta resistência
- Muito boa estabilidade dimensional
- Baixo stress interno
- Boa soldabilidade
- Boa resistência à corrosão

## APLICAÇÕES

- Fabrico de ferramentas, moldes e modelos
- Moldes de injeção
- Construção de máquinas e equipamentos
- Placas de base, tampos de mesa e placas de montagem





DENSIDADE	2.80 g/cm <sup>3</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDADE	70 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR	23 x 10 <sup>-6</sup>
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	125 - 155 W/mK
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	20 - 24 m/Ω mm <sup>2</sup>

## PROGRAMA DE FABRICO

### PLACAS

ESPESSURA (mm)	DIMENSÕES (mm)	STOCK T79
10 - 500	3020 x 2020 mm	●

# POLY

MAQUINABILIDADE	
TERMICAMENTE TRATADO	EXCELENTE
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	EXCELENTE
EROSÃO	EXCELENTE
TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	
ANODIZAÇÃO PROTETORA	MÉDIO/BOM
QUALIDADE ESPECIAL DE ANODIZAÇÃO	-
ANODIZAÇÃO DECORATIVA	IMPRÓPRIO
PINTURA / REVESTIMENTO	MÉDIO/BOM
POLIMENTO	BOM/EXCELENTE
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	
ATMOSFERA NORMAL	MÉDIO
ATMOSFERA MARÍTIMA	FRACO/IMPRÓPRIO

FORMAÇÃO (A FRIO)	
DOBRAGEM	IMPRÓPRIO
MOVIMENTO GIRATÓRIO	IMPRÓPRIO
ESTAMPAGEM PROFUNDA	IMPRÓPRIO
ABAUAMENTO	IMPRÓPRIO
EXTRUSÃO A FRIO	IMPRÓPRIO
SOLDABILIDADE	
GÁS	IMPRÓPRIO
WIG	BOM/EXCELENTE
MIG	BOM/EXCELENTE
SOLDAGEM POR FUSÃO DE RESISTÊNCIA	IMPRÓPRIO

- Standard: normalmente em stock
- ◐ Semi-standard: normalmente não disponível em stock
- Não-standard: normalmente não disponível em stock, produzido sob pedido e sujeito a condições especiais