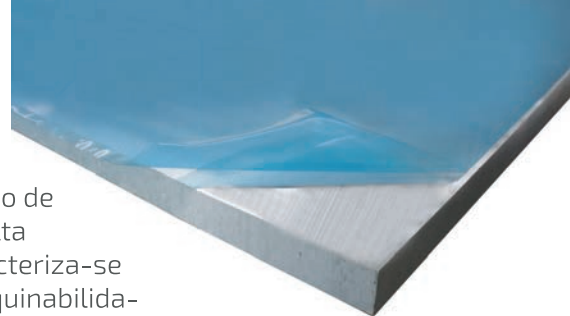




SÉRIE 7000 ●

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



Este alumínio é produzido a partir do AW 7021 "Cast", obtido por processo de fundição. Vem preencher uma lacuna existente entre ligas de média e alta resistência, sendo estes últimos em muitos casos subvalorizados. Caracteriza-se por uma estrutura homogênea microporosa muito baixa, excelente maquinabilidade e elevada resistência.

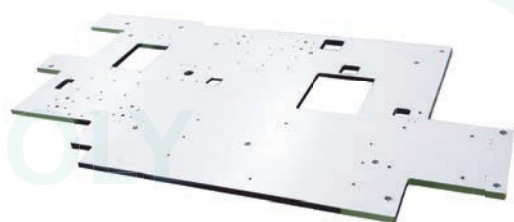
## COMPOSIÇÃO QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

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

ESPESSURAS (de...até)	Rm (MPa)	Rp0.2 (MPa)	A5 (%)	A (%)	HB - BRINELL DUREZA
5 - 450 mm	330 - 380	250 - 300	3	10	110 - 120

Informação transcrita da ficha técnica de fornecedor.

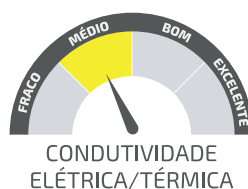


## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Tolerância de espessura garantida,  $\pm 0,1$  mm
- Placas de alumínio de alta resistência
- Superfície maquinada e revestida com película de PVC
- Muito boa estabilidade dimensional
- Baixo stress interno
- Boa soldabilidade
- Boa resistência à corrosão

## APLICAÇÕES

- Fabrico de ferramentas
- Construção de máquinas e equipamentos
- Placas de base, tampos de mesa e placas de montagem
- Todas as aplicações onde não se pretende retificar as faces e é necessário melhor performance comparativamente à liga 5083.





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

ESPESSURAS (mm)	DIMENSÕES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK
10	1520 x 3020	128.53	●
12	1520 x 3020	154.30	●
15	1520 x 3020	192.80	●
20	1520 x 3020	257.10	●
25	1520 x 3020	321.40	●
30	1520 x 3020	385.60	●
35	1520 x 3020	449.90	●
40	1520 x 3020	514.95	●
50	1520 x 3020	642.70	●

Pesos médios de produção.  
Outras medidas sob consulta.

### TOLERÂNCIAS:

-Espessura < 15: Tolerância de espessura ± 0.1 mm / Planicidade 0.4 mm / Comprimento 0/+20 e Largura 0/+10  
-Espessura > 15: Tolerância de espessura ± 0.1 mm / Planicidade 0.25 mm / Comprimento 0/+20 e Largura 0/+10

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