

SÉRIE 5000 ●

AW 5083 RETIFICADO (Al Mg4,5Mn0,7)

As placas da liga 5083 retificadas, são chapas de precisão fundidas, caracterizadas pela sua excelente estabilidade dimensional. O baixo nível de tensão residual interna reduz notavelmente os efeitos da deformação do material durante a maquinação, evitando assim não-conformidades, bem como operações adicionais, como o eventual desgaste ou reprocessamento do produto.



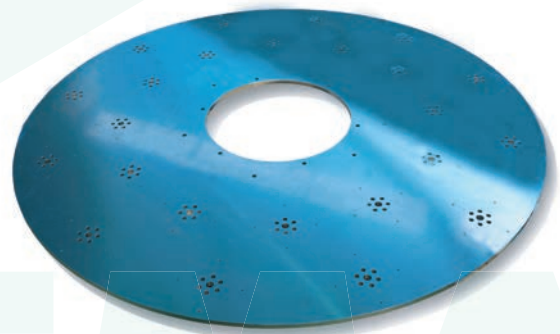
COMPOSIÇÃO QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti + Zr	Al
Mínimo	-	-	-	0.4	4.0	0.05	-	-	-
Máximo	0.4	0.4	0.1	1	4.9	0.25	0.25	0.15	Resto

PROPRIEDADES MECÂNICAS

ESPESSURAS (de...até)	Rm (MPa)	Rp0.2 (MPa)	A50 (%)	HB - BRINELL DUREZA
6 - 100 mm	230 - 290	110 - 130	10 - 15	68 - 75

Informação transcrita da ficha técnica de fornecedor.

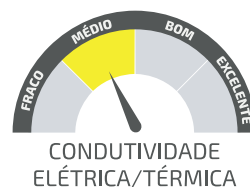
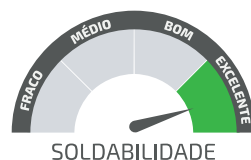


PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Excelente estabilidade dimensional
- Baixo nível de tensões residuais internas, o que reduz notavelmente os efeitos de deformação do material durante a maquinação
- Planicidade uniforme em toda a placa
- Tolerância de espessura garantida +/- 0.1mm

APLICAÇÕES

- Utilização em padrões e modelos
- Ferramentas de controlo e calibração
- No geral todas as aplicações onde não se pretenda retificar as faces





DENSIDADE	2.66 g/cm ³
MÓDULO DE ELASTICIDADE	70 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR	23.5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	110 - 140 W/mK
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	16 - 18 m/Ω mm ³
RUGOSIDADE SUPERFICIAL	Ra 0.2 - 0.4 μm

PROGRAMA DE FABRICO

FOLHAS

ESPESSURAS (mm)	DIMENSÕES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK
5	1520 x 3020	61.97	●

Pesos médios de produção.
Outras medidas sob consulta.

PLACAS

ESPESSURAS (mm)	DIMENSÕES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK	ESPESSURAS (mm)	DIMENSÕES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK
6	1520 x 3020	74.40	●	30	1520 x 3020	371.85	●
6.35	1570 x 3020	81.30	●		2150 x 4000	696.60	●
8	1570 x 3020	102.50	●	35	1520 x 3020	433.80	●
10	1520 x 3020	123.95	●	40	1520 x 3020	495.79	●
	2150 x 4000	232.20	●		2150 x 4000	928.80	●
12	1520 x 3020	148.75	●	45	2150 x 4000	1044.90	●
	2150 x 4000	278.70	●		50	1520 x 3020	619.70
15	1520 x 3020	182.92	●	2150 x 4000		1161.00	●
	20	1520 x 3020	247.90	●	60	1520 x 3020	743.70
2150 x 4000		464.40	●	2150 x 4000		1393.20	●
25	1520 x 3020	310.00	●	70	1520 x 3020	867.60	●
	2150 x 4000	580.50	●	80	2150 x 4000	1857.60	●
				90	1520 x 3020	1115.49	○
				100	2150 x 4000	2322.00	●

Pesos médios de produção.
Outras medidas sob consulta.

TOLERÂNCIAS:

- Espessura ≥ 5 - ≤ 6: Tolerância de espessura ± 0.1 mm / Planicidade longitudinal e transversal 0.77 - 0.85 mm
- Espessura ≥ 6 - ≤ 13: Tolerância de espessura ± 0.1 mm / Planicidade longitudinal e transversal 0.38 - 0.44 mm
- Espessura ≥ 13: Tolerância de espessura ± 0.1 mm / Planicidade longitudinal e transversal 0.10 - 0.14 mm

MAQUINABILIDADE

HOMOGENEIZADO	EXCELENTE
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	EXCELENTE
MAQUINAÇÃO POR DESCARGA ELÉTRICA	EXCELENTE

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE

ANODIZAÇÃO PROTETORA	BOM
QUALIDADE ANÓDICA	-
ANODIZAÇÃO DECORATIVA	IMPRÓPRIO
PINTURA / REVESTIMENTO	FRACO
POLIMENTO	MÉDIO/BOM

RESISTÊNCIA À CORROSÃO

ATMOSFERA NORMAL	EXCELENTE
ATMOSFERA MARÍTIMA	EXCELENTE

FORMAÇÃO (A FRIO)

DOBRAGEM	IMPRÓPRIO
MOVIMENTO GIRATÓRIO	IMPRÓPRIO
ESTAMPAGEM PROFUNDA	IMPRÓPRIO
ABAUAMENTO	IMPRÓPRIO
EXTRUSÃO A FRIO	IMPRÓPRIO

SOLDABILIDADE

GÁS	FRACO
WIG	BOM
MIG	BOM
SOLDAGEM POR FUSÃO DE RESISTÊNCIA	BOM

**PODE SER UTILIZADO EM VARIADAS APLICAÇÕES
INCLUINDO NA INDÚSTRIA ALIMENTAR**

- 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