

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

Las placas de la aleación 5083 rectificadas son chapas de precisión fundidas, caracterizadas por su excelente estabilidad dimensional. El bajo nivel de tensión residual interna reduce significativamente los efectos de la deformación del material durante el mecanizado, evitando así las no conformidades, así como operaciones adicionales, como el posible desbaste o reprocesamiento del producto.



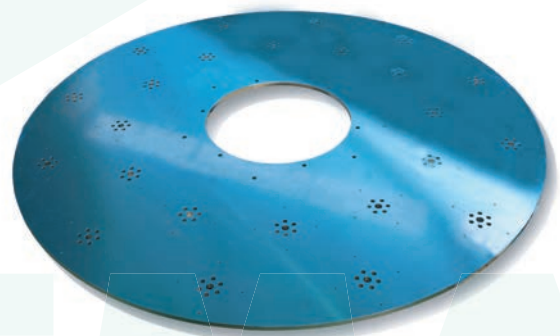
## COMPOSICIÓN QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

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

## PROPIEDADES MECÁNICAS

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

Información transcrita de la ficha técnica del proveedor.



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Excelente estabilidad dimensional
- Bajo nivel de tensiones residuales internas, lo que reduce significativamente los efectos de la deformación del material durante el mecanizado
- Planicidad uniforme por toda la placa
- Tolerancia de espesor garantizada +/- 0,1 mm

### APLICACIONES

- Uso en patrones y modelos
- Herramientas de control y calibración
- En general, en todas las aplicaciones en las que se desee rectificar las caras





DENSIDAD	2.66 g/cm <sup>3</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDAD	70 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	23.5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	110 - 140 W/mK
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	16 - 18 m/Ω mm <sup>3</sup>
RUGOSIDAD SUPERFICIAL	Ra 0.2 - 0.4 μm

## PROGRAMA DE FABRICACIÓN

### HOJAS

ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK
5	1520 x 3020	61.97	●

Pesos medios de producción.  
Otras medidas disponibles por consulta.

### PLACAS

ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK
6	1520 x 3020	74.40	●
6.35	1570 x 3020	81.30	●
8	1570 x 3020	102.50	●
10	1520 x 3020	123.95	●
	2150 x 4000	232.20	●
12	1520 x 3020	148.75	●
	2150 x 4000	278.70	●
15	1520 x 3020	182.92	●
	2150 x 4000	348.30	●
20	1520 x 3020	247.90	●
	2150 x 4000	464.40	●
25	1520 x 3020	310.00	●
	2150 x 4000	580.50	●
30	1520 x 3020	371.85	●
	2150 x 4000	696.60	●
35	1520 x 3020	433.80	●
40	1520 x 3020	495.79	●
	2150 x 4000	928.80	●
45	1520 x 3020	619.70	●
	2150 x 4000	1161.00	●
60	1520 x 3020	743.70	●
	2150 x 4000	1393.20	●
70	1520 x 3020	867.60	●
80	2150 x 4000	1857.60	●
90	1520 x 3020	1115.49	○
100	2150 x 4000	2322.00	●

Pesos medios de producción.  
Otras medidas disponibles por consulta.

### TOLERANCIAS:

- Espesor ≥ 5 - ≤ 6: Tolerancia de espesor ± 0,1 mm / Planicidad longitudinal y transversal 0,77 - 0,85 mm
- Espesor ≥ 6 - ≤ 13: Tolerancia de espesor ± 0,1 mm / Planicidad longitudinal y transversal 0,38 - 0,44 mm
- Espesor ≥ 13: Tolerancia de espesor ± 0,1 mm / Planicidad longitudinal y transversal 0,10 - 0,14 mm

### MECANIBILIDAD

HOMOGENEIZADO	EXCELENTE
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	EXCELENTE
MECANIZADO POR DESCARGA ELÉCTRICA	EXCELENTE

### TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

ANODIZADO PROTECTOR	ALTO
CALIDAD ANÓDICA	-
ANODIZADO DECORATIVO	NO APTO
PINTURA / REVESTIMIENTO	BAJO
PULIDO	MEDIO/ALTO

### RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

ATMÓSFERA NORMAL	EXCELENTE
ATMÓSFERA MARÍTIMA	EXCELENTE

### FORMACIÓN (EN FRÍO)

DOBLADO	NO APTO
MOVIMIENTO GIRATORIO	NO APTO
ESTAMPADO PROFUNDO	NO APTO
ABOLLADURA	NO APTO
EXTRUSIÓN EN FRÍO	NO APTO

### SOLDABILIDAD

GAS	BAJO
WIG	ALTO
MIG	ALTO
SOLDADURA POR FUSIÓN DE RESISTENCIA	ALTO

**PUEDE USARSE EN DIVERSAS APLICACIONES, INCLUIDA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

● 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