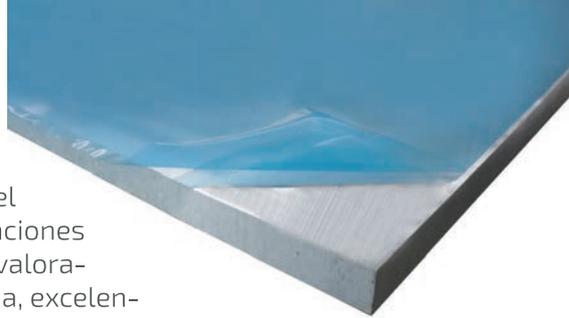




SERIE 7000 ●

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

Este aluminio se produce a partir de AW 7021 "Cast", obtenido a través del proceso de fundición. Sirve para colmar un vacío existente entre las aleaciones de media y alta resistencia, siendo estas últimas en muchos casos infravaloradas. Se caracteriza por una estructura homogénea microporosa muy baja, excelente mecanibilidad y elevada resistencia.



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

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

Información transcrita de la ficha técnica del proveedor.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tolerancia de espesor garantizada, $\pm 0,1$ mm
- Placas de aluminio de alta resistencia
- Superficie mecanizada y revestida con película de PVC
- Muy buena estabilidad dimensional
- Bajo estrés interno
- Buena soldabilidad
- Buena resistencia a la corrosión

APLICACIONES

- Fabricación de herramientas
- Construcción de máquinas y equipos
- Placas de base, superficies de mesa y placas de montaje
- Todas las aplicaciones en las que no se deseen rectificar las caras y sea necesario un mejor rendimiento comparado a la aleación 5083.





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

PROGRAMA DE FABRICACIÓN

PLACAS

ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (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 medios de producción.
Otras medidas disponibles por consulta.

TOLERANCIAS:

-Espesor < 15: Tolerancia de espesor ± 0,1 mm / Planicidad 0,4 mm / Largura 0/+20 y Ancho 0/+10
-Espesor > 15: Tolerancia de espesor ± 0,1 mm / Planicidad 0.25 mm / Largura 0/+20 y Ancho 0/+10

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	ALTOT/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