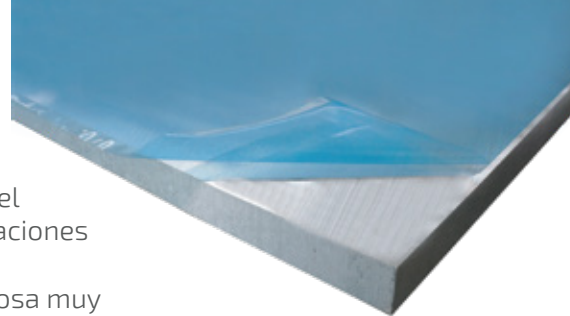




SERIE 7000

AW 7021 RECTIFICADO (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.

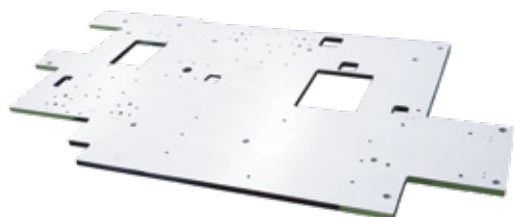
COMPOSICIÓN QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

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)	A50 (%)	HB - BRINELL DUREZA
5 - 450 mm	320-380	300-340	2.5 - 4.5	120 - 130

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.



Todos los valores presentados son meramente indicativos, Polyanema no se responsabiliza por la utilización de los materiales sin consultar a nuestro departamento técnico.

Densidad	2.80 g/cm ³
Módulo de Elasticidad	70 000 MPa
Coefficiente de dilatación Lineal	23 x 10 ⁻⁶
Conductividad térmica	125 - 155 W/mK
Conductividad eléctrica	20 - 24 m/Ω mm ²



PROGRAMA DE FABRICACIÓN BAJO 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 SUPERFÍCIE	
Anodizado Protector	Medio/Alto
Calidad Especial de Anodizado	-
Anodização 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	Alto/Excelente
Soldadura por Fusión de Resistencia	No Apto