

HOJA TECNICA

Placa de aluminio fundido AW 5083

Características de la aleación:

Aleación	EN AW 5083 [AlMg44,5Mn0,7].
Tipo de aleación	endurecido naturalmente.
Temple	homogeneizado y libre de tensiones.
Superficie	fresada en ambas caras, rugosidad Ra 0,4 µm con film protector.

Características mecánicas:

		Valores típicos ¹⁾
Límite elástico	[MPa]	110 - 130
Carga a la rotura	[MPa]	230 - 290
Elongación A5	[%]	10 - 15
Dureza HBW	[2,5/62,5]	68 - 75

Características físicas:

		Valores típicos ¹⁾
Densidad	[g/cm ³]	2.66
Módulo elástico	[GPa]	70
Conductividad eléctrica	[m / Ω mm ²]	16 - 18
Coefficiente de expansión térmica	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23.3
Conductividad térmica	[W/m · K]	110 - 130
Capacidad térmica específica	[J/kg · K]	900

Características de mecanizado²⁾:

Estabilidad dimensional	1
Maquinabilidad	2
Erosión	1
Soldabilidad (Gas/TIG/MIG/Resistencia/EB)	4/2/2/2/1
Resistencia a la corrosión (atmósfera salina/ intemperie/bajo fatiga)	1/1/3
Deformación	5
Anodizado (técnico/decorativo/duro) ³⁾	2/6/2
Pulido	2 - 3
Texturado	4 - 5
Contacto con alimentos (de acuerdo con DIN EN 602)	Si

Tolerancias:

En espesor [mm]	Planitud ⁴⁾	espesor [mm]	ancho y largo [mm]
5	0.80	± 0.1	DIN ISO 2768-1m
6 - 12.7	0.40	± 0.1	DIN ISO 2768-1m
> 12.7	0.13	± 0.1	DIN ISO 2768-1m

Dimensiones de las placas en origen:

Dimensiones / placas	2030 x 4000 mm	Espesores de 5 a 100 mm
----------------------	----------------	-------------------------

Dimensiones de las placas en depósito Uddeholm Buenos Aires:

Dimensiones / placas	1540 x 3000 mm	Espesores de 5 a 100 mm
----------------------	----------------	-------------------------

Fecha 01.03.2024

1) Valores típicos a temperatura ambiente.

2) La escala de aptitud varía de 1 (muy bueno) a 6 (no aplicable).

3) Solo anodizado técnico. No se garantiza acabado óptico.

La planitud superficial para placas de formato completo se mide con una regla digital de longitud 1 metro.

voestalpine High Performance Metals Argentina S.A.

Mozart 40 - (B1619ADU) Centro Industrial Garín - Prov. de Buenos Aires - ARGENTINA

Tel.: +54 (11) 7700-4100

ventas.argentina@voestalpine.com

www.voestalpine.com/hpm/Argentina

voestalpine

ONE STEP AHEAD.