



ALUMINIO · ALTA RESISTENCIA (≈7075)

Placa Fortalum

Fortalum · Fortalum®

Fortalum® · Alta resistencia mecánica, temple y revenido, alta velocidad de maquinado

ALUMINIOS

74 000 psi

RESISTENCIA ÚLTIMA A LA
TENSIÓN

63 800 psi

LÍMITE ELÁSTICO

150 HB

DUREZA BRINELL

0,101 lb/in³

DENSIDAD

Fortalum® es una aleación de aluminio de **alta resistencia** que contiene principalmente adiciones de zinc, magnesio y cobre; en combinación con el aluminio le confieren una **óptima resistencia mecánica** después del tratamiento térmico de **temple y revenido**, complementadas con una distensión por tracción. De esta manera el usuario puede efectuar inmediatamente el mecanizado de la pieza, sin necesidad de estabilización o de endurecimiento estructural. Es **resistente y ligera**, con alta velocidad de maquinado, excelente estabilidad dimensional, bajo costo de maquinado y excelente soldabilidad.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

Al	Cr	Cu	Mg	Zn
90,07	0,23	1,6	2,5	5,6
Aluminio (Al)				90,07 %
Cromo (Cr)				0,23 %
Cobre (Cu)				1,6 %
Magnesio (Mg)				2,5 %
Zinc (Zn)				5,6 %

PROPIEDADES MECÁNICAS

	RM (KSI) / R0.2 (KSI)
Espesor 0,25–0,50 plg	85,5 / 76,0
Espesor 0,50–1,00 plg	85,5 / 76,0
Espesor 1,00–1,50 plg	84,0 / 75,5
Espesor 1,50–2,00 plg	83,0 / 72,5
Espesor 2,00–2,30 plg	81,0 / 70,5
Espesor 2,30–3,20 plg	76,0 / 64,5
Espesor 3,20–4,00 plg	77,5 / 70,0
Espesor 4,00–4,70 plg	77,0 / 69,0
Espesor 4,70–5,50 plg	75,5 / 67,0
Espesor 5,50–6,30 plg	75,0 / 66,0
Espesor 6,30–7,00 plg	74,0 / 65,5
Espesor 7,00–7,87 plg	73,0 / 64,5

TRATAMIENTO TÉRMICO

Temple y
revenido

Tratamiento térmico de
fábrica

DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación AA	Fortalum
Nombre comercial Palme	Fortalum®
Formas	Placas
Color distintivo	 Verde Limón / Negro

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad	0,101 lb/in ³
Resistencia última a la tensión	74 000 psi
Límite elástico	63 800 psi
Módulo de elasticidad	10,44 x 10 ⁶ psi
Conductividad térmica (W/m·K)	130
Dureza Brinell	150

SOLDABILIDAD

Excelente soldabilidad.

APLICACIONES TÍPICAS

- Base de herramientas para corte en prensa
- Piezas mecánicas
- Robótica
- Piezas especiales
- Moldes

CARACTERÍSTICAS

- Material de calidad certificada ISO 9001.
- Entrega inmediata desde red nacional de sucursales.

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400

WEB
www.palme.mx

COTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal