

ACEROS ESPECIALES • ACEROS AL CARBÓN • ACEROS INOXIDABLES • BARRA HUECA INOXIDABLE • TUBO MECÁNICO PLACA · LÁMINA · NYLACERO® · ALUMINIO · HIERRO GRIS · MAQUILAS DE CORTE · LÁSER · AGUA · PUNZONADO PLASMA · CABLE DE ACERO · ESTROBOS · ESLINGAS · CADENA · HERRAJES PARA CARGA · ALAMBRE PÁNEL DE ALUMINIO ALCOPALME® • METAL DESPLEGADO • MALLA INOXIDABLE • INVERNADEROS • REJAS PESCA SISTEMAS DE FIJACIÓN GRIPPLE

ACERO SUECO PALME S.A.P.I. de C.V. y su red de sucursales en la República

# **ALCOPALME®**

## PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO

Excelente uniformidad de color, el sistema de recubrimiento aplicado al ALCOPALME® ofrece la meior calidad y uniformidad en el color.

El peso del ALCOPALME<sup>®</sup> con una gravedad especifica de 1,2 a 1,5 equivale a la mitad del aluminio sólido y con una rigidez equivalente. Total planicidad, libre de distorsiones y curvaturas.

La alta resistencia a la corrosión se debe al tratamiento de la superficie que no es afectada por la temperatura a partir de -51°C a +80°C. El recubrimiento PVDF es un excelente protector contra elementos químicos, humo, gases y polvo, la limpieza consiste en pasar una esponja húmeda con detergente una vez por año para preservar su color.

#### TOLERANCIAS

+/- 2.0 mm. Ancho: +/- 4.0 mm. Largo:

Espesor: +/- 0.2 mm para 3,0 y 4,0 mm.

+/- 0.3 en 6 mm. Máximo 0.2 mm.

Arqueamiento: Cuadratura: Máximo 02 mm.

Defector de superficie: La superficie no presenta irregularidades

como asperezas, dobleces u otras.

imperfecciones. ALCOPALME® se entrega con una pelicula protectora.

Propiedades mecánicas de la cubierta de aluminio

(Lámina de 0,5 mm. Aluminio A3003-H16).

Densidad: 2,72 kg/cm3.

Resistencia a la tracción: RM ≥ 140 N/mm<sup>2</sup>

0,2% Tensión

máxima. Rp 0,2 ≥ 100 N mm<sup>2</sup>

Alargamiento 50 mm: A 50 > 1∞.

#### PROPIEDADES DEL ACABADO

Retención de color: ASTM D-2244-93 AE % menos

Retención del brillo. ASTM D-523-89.

Rayado: ASTM D-4214-89 Unidad 8 Brillo a 60°: ASTM D-523-89 20~30. Dureza de lápiz: ASTM D 3363-92a H-F.

Formación:

ASTM D-1737-62 1T sin huella. (doblado en T) Adherencia

Seco:

ASTM D-3359-m8 sin cambio.

Moiado: 37.8°C/24hrs. 100°C/20 min. Agua hirviendo:

Sombra de impacto: NCCA 11-5 sin adhesión. Resistencia a la abrasión: ASTM D-968-93 sin cambio.

Resistencia salina: ASTM D-B117-90 sin cambio.

(niebla de sal al 100% temp. 35°C 3000hrs.)

### **RESISTENCIA QUÍMICA**

HCI: ASTM D-1308-87 sin cambio. H2S0. ASTM D-1308-87 sin cambio. Polvos abrasivos: AAMA 605,2-90 sin cambio. Detergentes: ASTM D-2248-93 sin cambio.

MEDIDAS ESTÁNDAR DEL PANEL

Espesor: 3, 4, y 6 mm.

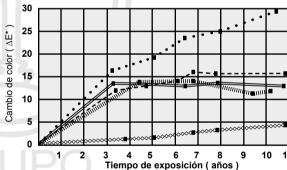
1 250.0 mm. Anchos: 1 575,0 mm.

Largo: 3 050.0 mm.

## PROPIEDADES GENERALES

	ASTM		UNIDAD	4 mm
Peso por unidad:			kg/m²	5,60
Resistencia a la tracción:	E8	kg/mm <sup>2</sup>	4,99	
Límite de cedencia:	E8	kg/mm <sup>2</sup>	3,91	
Alargamiento:	E8	%	7,30	
Rigidez a la flexión:	C-393		kg/mm <sup>2</sup>	8,60
Flexión elástica:	kg/m	nm²	3222	
Expansión térmica:	D-69	96	10-6°C	25
Conductividad térmica:	D-9		76	Kcal/
mhr°C 0,387				
Temperatura de deflexión:	D-64	8	°C	115°C
Integridad de enlace:	C-29	97	1 bf/in	42,26

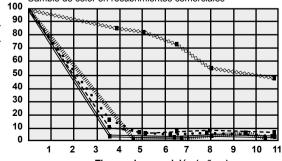
#### Cambio de color en recubrimientos comerciales



- ♦ Nuestra Pintura
- · Vinyl plastisol
- Silicón PE
- = Poliester
- 11 Polvo de poliester



Cambio de color en recubrimientos comerciales



Tiempo de exposición ( años )

ALCOPALME®

Retención de brillo ( % )