



# ALUMAT®

## Aluminio Compuesto ALUMAT

ALUMAT es un Panel de aluminio Compuesto, elaborado con dos revestimientos de aluminio de 0,50 mm de espesor, adheridos a través de un proceso de calor y presión, en ambas caras de un panel de polietileno. Para asegurar una consistencia de alta calidad, ALUMAT es producido a través de procesos de producción de alto performance, controlados a través de procesos de calidad avalados por la ISO 9001:2000, haciendo de esta una solución confiable en la aplicación de fachadas arquitectónicas. ALUMAT puede utilizarse en diseños interiores o exteriores del edificio.

MF Series Revestidos con Kynar 500 PVDF, acabado resistente a condiciones climáticas extremas, siendo ideal para el uso en fachadas.

ALUMAT es ideal para ser aplicado en condiciones extremas, soportando climas con alcalinidad, salinidad o bien en zonas donde exista polución ácidas (industrial) sin ser afectados por los cambios de temperatura, ni alteraciones producidas por los rayos U.V.



### DETALLES DE FABRICACIÓN





Aluminio Compuesto Alumat

> DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES MECÁNICAS

Item	Resultados Test
Resistencia a la Flexión	113 MPa
Modulo de Flexión	3.02 x 10 <sup>4</sup> MPa
Resistencia a la Penetración	9.00 kN
Resistencia al Corte (Cizalle)	28.92 MPa
Resistencia al Desprendimiento (180°)	11.90 N/mm

PROPIEDADES TÉRMICAS

Item	Resultados Test
Resistencia al Ciclo de Temperatura	Sin cambio
Coefficiente de Expansión Térmica	1.28 x 10 <sup>6</sup> oc <sup>-1</sup>
Desviación de carga de temperatura 105 o	

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

	MF Serie
Medidas Standard	4 x 1222 x 2440 mm
Largo Opcional	A Pedido

- Mayores Aplicaciones
- Muros Cortinas
- Revestimiento Exterior
- Revestimiento de Terminación Interior
- Cubiertas.
- Elevadoras
- Divisiones y Paneles de Cielos
- Señalizaciones
- Principales Ventajas
- Rígido y Liviano
- Durable
- Resistencia al Impacto
- Resistencia a la Corrosión
- Aporta Aislación Termica y Acústica.
- Costo Beneficio
- Producto amigable con el medio ambiente

RENDIMIENTO PVDF

Item	Resultados Test
Espesor de Revestimiento	30 um promedio
Resistencia	3H
Flexibilidad del Revestimiento	2T
Adhesion del Revestimiento	Clase 1
Resistencia al Impacto	Golpe con lanzamiento de 50 kgs a 1 m sin presentar
Resistencia a la Abrasión	5.65 L/um
Resistencia a Agua Hirviendo	Remojando en agua hirviendo por 2 horas sin presentar ningun cambio
Resistencia a la polución	2.50%
Resistencia a Acidos	Sumergido en 5% HCl por 48 hrs sin presentar alteración
Resistencia a Alcalinos	Sumergido en 5% NaOH por 48 hrs sin presentar alteración
Resistencia a Aceites	Sumergido en 20 lts de Aceite para motor por 48 hrs sin presentar cambios
Resistencia a Solventes	Limpido 100 veces con MEK por 1 kg-f sin presentar cambios
Resistencia al Limpieza	10.000 veces sin alteración
Resistencia a Salinidad	Clase 1

Toda la información tecnica entregada en esta página, han sido extraidas desde un completo reporte basado en GB/T 17748-1999 standards, realizados en un laboratorio nacional en julio de 2008.

