



## FICHA TÉCNICA

### PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)

Esesor de plancha: 3mm, Esesor lámina de aluminio: 0.21mm, Pintura: PE

#### Descripción del producto



Es un material compuesto de aluminio para la industria de la construcción en todo el mundo. No es solo una alternativa razonable a la lámina de aluminio sólido, sino también un material individual diferenciado por sus únicas características. Su peso ligero, alta rigidez, excelente planitud y larga duración son justo las cualidades de recubrimiento duradero que la industria de la construcción ha estado buscando.

Está compuesto por un núcleo termoplástico de polietileno de baja densidad intercalado entre dos capas de láminas de aluminio. En la parte superior tiene un acabado con una pintura llamada Kynar 500 PE.

Las pinturas estándar y la parte posterior están acabadas con un recubrimiento fino de poliéster (recubrimiento de lavado) o un revestimiento de servicio. La parte superior está cubierta con un film protector.

#### Recomendaciones generales

- Se deberá de manipular entre dos personas y con la cara pintada apuntando hacia arriba para evitar cualquier tipo de daño.
- Evitar colocar objetos pesados sobre el panel ya que podrá deformarse
- En consideraciones normales es posible remover la película protectora 1 mes y medio como máximo después de la instalación, pero en el caso de que la temperatura ambiente sea menor a 10°C o mayor a 35°C deberá ser retirada inmediatamente, en caso de omitirse esta indicación es muy posible que parte del adhesivo de la película protectora se transfiera a la lámina.
- No se deberá de marcar la película protectora con ningún tipo de marcador, ya que es posible que la tinta se transfiera a la lámina.
- Todas las láminas deberán de ser instaladas con las flechas de la película protectora apuntando al mismo sentido, para evitar variaciones de color.

	<b>FICHA TÉCNICA</b>		
	<b>PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)</b>		
	<b>Espesor de plancha: 3mm, Espesor lámina de aluminio: 0.21mm, Pintura: PE</b>		

### INFORME DE PRUEBA

PRODUCTOS:	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO PVDF	COLOR:	PAC PLATA METÁLICO	
MODELO/TAMAÑO:	3x0.21x1500x5000(mm)	APLICACIONES:	REVESTIMIENTO INTERIOR	
TODAS LAS PRUEBAS SE REALIZAN BAJO LA NORMA GBT/T 22412				
PRUEBA No.	ITEM	ÍNDICE ESTÁNDAR	VALORES DE PRUEBA	DETERMINACIÓN DE UN SOLO ARTÍCULO
1	Margen y Desnivel	Indistinto	Indistinto	Aprobado
2	Falto de Revestimiento	No permitido	No	Aprobado
3	Ondulaciones	No permitido	No	Aprobado
4	Abrasión y Rayado	No permitido	No	Aprobado
5	Burbuja	No permitido	No	Aprobado
6	Defectos (no mayor de 3 mm)	≤ 3 Defectos/m <sup>2</sup>	0	Aprobado
7	Aberración cromática	$\Delta E \leq 2$	0.5	Aprobado
8	Longitud (mm)	±3mm	0mm~+1.2mm	Elegible
9	Ancho (mm)	±2mm	0mm~+0.4mm	Elegible
10	Espesor (mm)	±0.2mm	-0.06mm~+0mm	Elegible
11	Línea diagonal (mm)	≤ 5mm	0.4mm	Elegible
12	Rectitud del borde (mm/m)	≤ 1mm/m	0.3mm/m	Elegible
13	Grado de deformación (mm/m)	≤ 5mm/m	4.2mm/m	Elegible



## FICHA TÉCNICA

### PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)

Espesor de plancha: 3mm, Espesor lámina de aluminio: 0.21mm, Pintura: PE

PRUEBA No.	ITEM	ÍNDICE ESTÁNDAR	VALORES DE PRUEBA	DETERMINACIÓN DE UN SOLO ARTÍCULO
14	Espesor de revestimiento	Min. $\geq 17\mu\text{m}$	min. 17 $\mu\text{m}$ promedio 17 $\mu\text{m}$	Elegible
15	Dureza superficial	$\geq \text{HB}$	2H	Elegible
16	Desvío del brillo del revestimiento	$\leq 10$	1.4	Elegible
17	Flexibilidad de revestimiento	$\leq 3\text{T}$	3T	Elegible
18	Adhesivo de revestimiento	no inferior a Clase 1	Clase 0	Elegible
19	Resistencia al impacto (kg.cm)	$\geq 50 \text{ Kg.cm}$	50 Kg.cm	Elegible
20	Resistencia a los ácidos Sumergir con ácido muriático al 2% 24h	Ningún cambio obvio		
21	Resistencia a los álcalis Sumergir con soda cáustica al 2% 24h	Ningún cambio obvio		
22	Resistencia al agua hirviendo 99°C $\pm$ 1°C agua 2h	Ningún cambio obvio		
23	Densidad (kg/m <sup>2</sup> )	Valor específico + -0.5kg/m <sup>2</sup>	3.8	Elegible
24	Resistencia a la flexión/Mpa	$\geq 60$	85	Elegible
25	Módulo elástico de flexión/MPa	$\geq 1.5 \cdot 10^4$	$\geq 2.4 \cdot 10^4$	Elegible
26	Resistencia a la penetración/kN	$\geq 5$	5.22	Elegible
27	Resistencia al corte/MPa	$\geq 20$	22.7	Elegible
28	180 °Resistencia al despegue (N/mm)	$\geq 5$	7.02	Elegible
29	Expansividad térmica/°C <sup>-1</sup>	$\leq 4.00 \cdot 10^{-5}$	$1.32 \cdot 10^{-5}$	Elegible
30	Temperatura de distorsión térmica/°C	$\geq 95$	95	Elegible

	<b>FICHA TÉCNICA</b>
	<b>PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)</b>
	<b>Espesor de plancha: 3mm, Espesor lámina de aluminio: 0.21mm, Pintura: PE</b>

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de la luz del sol, humedad y lluvia. No apilar más de 75 láminas. Si se omiten estos últimos pasos es posible que la película protectora se adhiera a la lámina dificultando su remoción.

### Garantía

- El PE PAC no tiene ampollas y se despegar de la superficie de aluminio pintada. La garantía cubre la grieta, astilla, repique, decoloración y etc. por un periodo de **8 años**.
- El PAC reaccionó a la clasificación de incendio B1 y pasó la prueba.
- Si ocurre un problema por encima de la calidad, el proveedor deberá asumir los costos incurridos.
- La garantía no es válida si los problemas son causados por una instalación y uso incorrecto.

Retire el film protector dentro de los 45 días posteriores a la instalación.

#### 1. Aplicación de esta garantía de calidad:

- 1) El caso de que el procesamiento y la instalación se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones.
- 2) El caso de que los paneles se almacenen en el método apropiado y no se dañen en el Curso de transporte, carga o descarga, almacenamiento y distribución.
- 3) El caso de que los paneles se instalen y utilicen en el entorno aplicable.
- 4) El caso de que los paneles se limpien y mantengan de manera adecuada y oportuna cuando sea necesario al menos una vez al año.

#### 2. Casos no aplicables de esta garantía:

- 1) El caso de que los paneles estén expuestos en un ambiente inapropiado como de fumar, de tormenta de arena, anegamiento u otra calamidad, radioactividad o aire nocivo y otros productos químicos.
- 2) El caso de que los paneles estén dañados en el mal ambiente de contaminación grave, Sal alta y álcali, niebla química y por ser golpeada, mal utilizada y abusada.

	<b>FICHA TÉCNICA</b>
	<b>PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO (PAC)</b>
	<b>Espesor de plancha: 3mm, Espesor lámina de aluminio: 0.21mm, Pintura: PE</b>

- 3) El caso de que los paneles se limpien, mantengan, transporten, instalen u otros incorrectamente. Eventos que no podemos controlar.
- 4) El caso de diseño inadecuado.
- 5) Cualquier otro daño que no haya sido ocasionado por la escasez de materias primas.

### 3. Prescripción de la inspección para su aceptación:

Nuestro cliente deberá inspeccionar nuestros paneles para su aceptación sin demora al recibir nuestros paneles y notificarnos de cualquier problema, si lo hubiera, dentro de los 15 días calendario posteriores a la aceptación. Responderemos a las quejas de nuestros clientes sobre la calidad de manera inmediata, si las hubiera, en un plazo de 8 a 48 horas y le proporcionamos nuestra propuesta de eliminación a través de nuestro sistema de servicio postventa. (Esta Garantía de calidad que emitimos es solo para nuestro panel y no para otra garantía implícita.)

La información expedida en el presente documento está validada por nuestro proveedor MC BOND® - Zhejiang Kangzhan New Materials Co., Ltd.

  
  
VIDRIERIA LIMATAMBO S.A.C.  
AUSOBERTO ALVA VELA  
GERENTE GENERAL