

# POLARA

 **Aisla Pak**  
S.A. de C.V.



**POLARA** es un aislante térmico a base de espuma rígida de Poliestireno Expandido (EPS). Se presenta como una **placa estética de color blanco que brinda ahorro** a nuestros clientes, ya que no necesita recubrimiento. Al estar fabricado con EPS, ofrece un excelente rendimiento como aislante termoacústico, **con alta resistencia a la humedad y vapor**.



Poliestireno  
Expandido (EPS)



Natural sin  
recubrimiento.



Placa de borde  
recto

## BENEFICIOS PRINCIPALES

- Ahorro comprobado: Brinda un gran ahorro económico y de energía continuo.
- Aislamiento de alta eficiencia: Aislante térmico de alto rendimiento fabricado a base de EPS.
- Seguridad ignífuga: No propaga el fuego, es resistente a la flama y no libera gases tóxicos.
- Impermeabilidad: Su estructura de celdas cerradas evita cualquier filtración de agua.
- Confort termoacústico: Excelente aislante con alta resistencia a la humedad y al vapor.

## Datos Técnicos del Laboratorio

PARÁMETRO	RESULTADOS (Sistema internacional)	RESULTADOS (Sistema inglés)
<b>DENSIDAD</b>	32.26±2.487E-04 kg/m <sup>3</sup>	2.01±1.60E-04 lb/ft <sup>3</sup>
<b>CONDUCTIVIDAD TÉRMICA</b>	0.03338±3.48E-08 W/m·K	0.2314±2.415E-08 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F
Resistencia térmica	0.76±9.309E-08 m <sup>2</sup> ·K/W	4.31±0.05E-04 °F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU
Espesor de la pieza (prueba)	0.025260±0.04E-04 m	0.99±0.01E-04 in
Conductancia térmica	1.32±0.02E-04 W/m <sup>2</sup> ·K	
Resistividad térmica	29.96±0.24E-04 m·K/W	
Densidad, pieza acondicionada	32.28±3.46E-04 kg/m <sup>3</sup>	2.01±0.22E-04 lb/ft <sup>3</sup>
Densidad, pieza post-prueba	32.37±9.29E-04 kg/m <sup>3</sup>	2.02±0.01 lb/ft <sup>3</sup>
Masa perdida (acondic.)	0.63±1.106E-04 %	
Masa ganada (prueba)	0.29±9.29E-04 %	
Gradiente de temperatura	1064.77±6.04E-04 K/m	
Flujo calorífico por área	26.40±0.78E-04 W/m <sup>2</sup>	
<b>ADSORCIÓN DE HUMEDAD</b>		
En peso	0.0871±0.51E-04 %	
En volumen	0.0029±9.483E-08 %	
<b>ABSORCIÓN DE AGUA</b>		
En peso	155.32±4.430E-04 %	
En volumen	4.83±2.51E-04 %	
<b>V. TRANSMISIÓN VAPOR AGUA</b>	1029.72±8.160E-04 μg/m <sup>2</sup> ·s	
Espesor muestra (promedio)	0.02547±0.05E-04 m	
Permeancia de vapor	1.87±0.15E-04 ng/Pa·s·m <sup>2</sup>	
Permeabilidad de vapor	0.0476±7.969E-08 ng/Pa·s·m	
Dirección del flujo de vapor	Perpendicular a los especímenes de prueba	

Acreditación: Las pruebas fueron realizadas por un laboratorio acreditado por la **EMA (Entidad Mexicana de Acreditación)**.

## Tamaños Disponibles

2.44M x 1.22 m x 1"

2.44M x 1.22 m x 1 1/2"

2.44M x 1.22 m x 2"

## USOS Y APLICACIONES



### Construcción tradicional

Sistemas de construcción de muros de block y muros de bastidores metálicos o de madera.



### Cimentación y superficies

En pisos y bajo losas de concreto.



### Sector industrial y agropecuario:

Sistemas de cubiertas metálicas, compuestas o sencillas (como naves industriales, casetas avícolas).



### Fachadas

Sistemas de aislamiento exterior y acabado final



100% Reciclable



800-02AISLA



www.aislapak.com