



Sistema de Aislamiento Térmico Envoltivo proporciona un alto desempeño térmico que reduce el consumo de energía y mejora el confort de las edificaciones.

¿Qué es el EPS?

El EPS es un material celular rígido fabricado a partir de perlas de poliestireno expandible. El proceso típico incluye preexpansión, estabilización, moldeo, corte y curado. Su desempeño depende de la densidad, uniformidad de expansión, contenido de celdas cerradas, formulación retardante al fuego, geometría del producto y condiciones de instalación. Es un material con excelente capacidad de aislamiento térmico para muros, cubiertas, pisos y cámaras frigoríficas, contribuyendo al ahorro energético y al confort interior.

ES UTILIZADA PARA:

- Vivienda Residencial
- Bodegas y Naves
- Locales comerciales
- Hoteles
- Cámaras frías

Beneficios

- Bajo peso volumétrico y alta facilidad de manejo.
- Buen desempeño térmico.
- Versatilidad de corte y fabricación.
- Compatibilidad con sistemas de concreto cuando se protege adecuadamente.
- Reciclabilidad cuando el material se mantiene limpio y separado.

Limitaciones que deben declararse

- No debe exponerse a solventes incompatibles como gasolina, thinner, acetona o hidrocarburos aromáticos.
- Debe protegerse de exposición prolongada a rayos UV.
- No debe quedar expuesto al fuego; requiere protección y sistema constructivo adecuado.
- Para cargas permanentes deben considerarse deformaciones a largo plazo y fluencia.



(55) 5390 2359



+52 1 55 2388 6846

CARACTERÍSTICAS:

Propiedad	Unidad	D10	D12	D15	D16	D19	D20
Densidad nominal	kg/m ³	10	12	15	16	19	20
Compresión 1%	kPa	8	10	13	14	18	21
Compresión 2%	kPa	15	20	26	28	36	42
Compresión 5%	kPa	32	42	55	62	78	91
Compresión 10%	kPa	50	65	85	95	120	140
Esfuerzo admisible corto plazo FS=3	kPa	17	22	28	32	40	47
Esfuerzo admisible largo plazo 25%	kPa	12	16	21	24	30	35
Módulo E estimado	MPa	3.1	4.1	5.3	5.9	7.5	8.8
Módulo G estimado	MPa	1.2	1.6	2	2.3	2.9	3.4
Resistencia a flexión	kPa	90	117	153	171	216	252
Resistencia a tensión	kPa	45	58	76	86	108	126
Resistencia al corte	kPa	28	36	47	52	66	77
Conductividad térmica λ	W/m-K	0.0395	0.0385	0.0365	0.0355	0.0345	0.0335
R por 25 mm	m ² K/W	0.63	0.65	0.68	0.7	0.72	0.75
Absorción de agua	% vol	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Temperatura máx. servicio	°C	74	74	74	74	74	74
Compatibilidad con cemento	-	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatibilidad con solventes	-	No	No	No	No	No	No

Buenas prácticas de almacenamiento e instalación:

Recepción y almacenamiento

- Verificar densidad, dimensiones, lote y condición visual.
- Almacenar sobre superficie plana, seca y limpia.
- Evitar exposición prolongada a sol directo.

Corte y manejo

- Usar herramientas de corte limpias.
- Evitar aplastamiento en estiba.
- No arrastrar piezas sobre superficies abrasivas.

Instalación

- Fijar piezas para evitar flotación durante colado.
- No aplicar adhesivos con solventes incompatibles.
- Proteger bordes y esquinas en transporte interno.

Seguridad

- Mantener lejos de flama abierta.
- No almacenar junto a combustibles o solventes.
- Cumplir indicaciones de protección contra incendio del proyecto.

IMPORTANTE:

Para garantizar la calidad, seguridad, desempeño y durabilidad de nuestros productos, recomendamos que siga el manual de instalación y las especificaciones técnicas proporcionadas por CEMPOSA.

El uso inadecuado o la instalación sin supervisión especializada puede comprometer la integridad del proyecto y la seguridad de las personas.

Para asistencia técnica o recomendaciones de especialistas, contáctanos.



(55) 5390 2359



+52 1 55 2388 6846

*Fecha de última actualización: Julio 2026

*Esta Ficha Técnica sustituye cualquier otra anterior.

ventas@cemposa.mx
www.cemposa.com.mx