



Rellenos geotécnicos permiten construir terraplenes y plataformas ligeras, reduciendo asentamientos, acelerando la construcción y minimizando las cargas sobre suelos de baja capacidad.

¿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 UTILIZADA PARA:

- Rampas
- Vialidades
- Terraplenes
- Plataformas
- Rellenos

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	D20	D25	D30	D35
Densidad nominal	kg/m ³	20	25	30	35
Compresión 1%	kPa	21	28	35	45
Compresión 2%	kPa	42	56	70	90
Compresión 5%	kPa	91	120	153	195
Compresión 10%	kPa	140	185	235	300
Esfuerzo admisible corto plazo FS=3	kPa	47	62	78	100
Esfuerzo admisible largo plazo 25%	kPa	35	46	59	75
Módulo E estimado	MPa	8.8	11.6	14.7	18.8
Módulo G estimado	MPa	3.4	4.4	5.6	7.2
Resistencia a flexión	kPa	252	333	423	540
Resistencia a tensión	kPa	126	166	212	270
Resistencia al corte	kPa	77	102	129	165
Conductividad térmica λ	W/m-K	0.0335	0.0325	0.0315	0.031
R por 25 mm	m ² K/W	0.75	0.77	0.79	0.81
Absorción de agua	% vol	<3	<3	<3	<3
Temperatura máx. servicio	°C	74	74	74	74
Compatibilidad con cemento	-	Sí	Sí	Sí	Sí
Compatibilidad con solventes	-	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