GEOFOAM EPS

Bloques de poliestireno expandido para relleno ligero, obra civil y proyectos geotecnicos

Fabricado y suministrado por Moldurama MX. Producimos bloques Geofoam EPS en las dimensiones, grado o densidad y cortes acordados para cada pedido. Atendemos desde una pieza o lote de evaluacion hasta volumen de proyecto, con recoleccion en fabrica y entrega nacional segun destino y maniobra.

1. Descripcion del producto

El Geofoam EPS es un material celular rigido de muy bajo peso volumetrico. Se utiliza como relleno ligero cuando el proyecto busca reducir cargas sobre el terreno, estructuras existentes o elementos de contencion. Su seleccion no depende solo de la medida: debe considerar el esfuerzo de compresion de trabajo, la densidad o clase especificada, el contacto con otros materiales y las condiciones de instalacion.

En Mexico tambien se busca como geofom, geoespuma o bloques EPS para relleno ligero. El responsable del proyecto debe definir la clase y revisar la solucion completa; Moldurama MX fabrica y cotiza el material conforme a esa especificacion.

Usos frecuentes

Rellenos ligeros sobre suelos compresibles	Aligeramiento de terraplenes y accesos
Reduccion de cargas junto a muros y estribos	Formacion de volumen y nivelacion en obra
Proyectos de paisaje, plataformas y graderios	Soluciones especiales definidas en planos

Alcance de esta ficha: es una referencia comercial para preparar la solicitud de cotizacion. No sustituye memoria de calculo, plano, especificacion de proyecto, dictamen geotecnico ni certificado de laboratorio.

2. Clases de Geofoam: valores tecnicos de referencia

La tabla siguiente resume valores publicados para clases comerciales de Geofoam EPS. Sirve para identificar el nivel de desempeno que puede solicitar un proyecto. Los valores no constituyen resultados de ensayo propios de Moldurama MX ni autorizan a sustituir la clase indicada por el proyectista.

Clase	Densidad min. (kg/m3)	Compresion 1% (kPa)	Compresion 5% (kPa)	Compresion 10% (kPa)	Flexion min. (kPa)
EPS12	11.2	15	35	40	69
EPS15	14.4	25	55	70	172
EPS19	18.4	40	90	110	207
EPS22	21.6	50	115	135	276
EPS29	28.8	75	170	200	345

Valores reproducidos como referencia de fichas tecnicas publicadas por fabricantes del mercado. Antes de fabricar, se confirma la clase solicitada, las dimensiones y la documentacion requerida para el pedido.

Ejemplo tecnico documentado: grado EPS29

Propiedad	Valor de referencia	Unidad / condicion
Densidad	29	kg/m3
Compresion al 1%	75	kPa
Compresion al 5%	170	kPa
Compresion al 10%	200	kPa
Resistencia a flexion	345	kPa
Absorcion de agua	2.76	% en masa
Resistencia termica	0.78	m2 K/W por pulgada

3. Bloques y cortes fabricados por Moldurama MX

Manejamos como base bloques de hasta 122 x 244 cm, con espesores frecuentes de 30, 40, 50 y 60 cm, ademas de cortes y presentaciones especiales sujetos a factibilidad. Tambien podemos preparar medidas equivalentes a presentaciones comerciales del mercado cuando el proyecto las requiera.

Medida nominal	Volumen	Peso teorico a 12 kg/m3	Peso teorico a 20 kg/m3	Peso teorico a 29 kg/m3
122 x 244 x 30 cm	0.893 m3	10.7 kg	17.9 kg	25.9 kg
122 x 244 x 40 cm	1.191 m3	14.3 kg	23.8 kg	34.5 kg
122 x 244 x 50 cm	1.488 m3	17.9 kg	29.8 kg	43.2 kg
122 x 244 x 60 cm	1.786 m3	21.4 kg	35.7 kg	51.8 kg

Los pesos son calculos teoricos: volumen nominal x densidad. Pueden existir tolerancias de fabricacion y variaciones propias del material.

4. Datos necesarios para fabricar y cotizar

1	Plano, croquis o volumen total aproximado
2	Largo, ancho y espesor de los bloques o piezas
3	Clase Geofoam, densidad o resistencia indicada
4	Uso previsto y condiciones de contacto o exposicion
5	Cantidad, programa de suministro y fecha requerida
6	Municipio, codigo postal, acceso y maniobra de descarga
7	Ensayo, certificado o documentacion requerida por el proyecto

5. Manejo e instalacion

Los bloques deben protegerse de solventes e hidrocarburos incompatibles, fuego, radiacion solar prolongada y dano mecanico. La superficie de apoyo, el drenaje, las capas de separacion, la proteccion superior y los detalles de confinamiento deben ejecutarse conforme al proyecto. No se deben inferir capacidades de carga solo por la densidad o por el tamano del bloque.

Responsabilidad tecnica: Moldurama MX fabrica y suministra el Geofoam EPS. El calculo, la seleccion de clase, el diseno de la solucion y la supervision de colocacion corresponden al responsable tecnico de la obra.

6. Fabricacion, suministro y cobertura

Atendemos particulares, contratistas, constructoras, distribuidores, casas de materiales y proyectos especiales. Se puede solicitar desde una pieza, cuando la medida y el grado lo permiten, hasta pedidos de gran volumen. La entrega se revisa por recoleccion en fabrica, ruta, fletera o entrega directa en obra, segun dimensiones, volumen, destino y acceso.

Para cotizar, envia plano o medidas, cantidad, clase o densidad, uso, destino y fecha requerida por WhatsApp al 722 332 4763.

7. Fuentes tecnicas consultadas

- ASTM D6817/D6817M-17(2025), Standard Specification for Rigid Cellular Polystyrene Geofoam: https://store.astm.org/d6817_d6817m-17r25.html
- Fanosa, ficha tecnica Geofoam EPS: valores de clase y propiedades publicados por el fabricante.
- Covintec, documentacion tecnica de EPS29: propiedades de referencia del grado documentado.

Moldurama MX fabrica y suministra bloques Geofoam EPS. En cada pedido se confirman el grado, las dimensiones, las tolerancias, la documentacion y los requisitos de ensayo o certificado solicitados.