

Geofoam Covintec es un bloque de Poliestireno Expandido (EPS) que se utiliza como una solución constructiva para suelos con baja capacidad de carga, en rellenos, terraplenes, etc.

Nuestros productos están elaborados de acuerdo a lo especificado en la Norma ASTM D- 6817 “Especificación estándar para Poliestireno Celular Rígido Geofoam”.



USOS:

1. Se usa sobre suelos altamente compresibles, el cual por su baja densidad no transmite prácticamente presiones al subsuelo, reduciendo asentamientos.
2. Rellenos para proteger tuberías.
3. Terraplenes en carreteras, puentes, accesos, etc, para disminuir empujes laterales sobre muros de contención.
4. Estabilización de taludes.
5. En diques, etc.

VENTAJAS:

1. Eliminar la posibilidad de asentamientos durante y después del proyecto.
2. Disminución en tiempos de construcción.
3. Ahorro en costos de mantenimiento.
4. Fácil manejabilidad y colocación del material, no se requiere la utilización de maquinaria especializada.
5. Fácil transportación.

DIMENSIONES:

Se pueden suministrar piezas de acuerdo a proyecto; sin embargo, para densidades de 19 kg/m³ o mayores las dimensiones que se pueden suministrar son de 0.40 x 1.235 x 3.00 m o 0.60 x 1.235 x 3.00 m (o en su caso múltiplos), por lo que es importante considerarlo al momento de modular.

PROPIEDAD	UNIDAD	EPS 29	EPS 30
	kg/m ³ (lb/ft ³)	28.8 (1.35)	31.5 (1.97)
Conductividad Térmica (1in)	BTU*in /°F*ft ² *h (W /m ² *K)	0.2191 (0.0316)	0.2267 (0.0327)
Resistencia a la compresión min. Al 1%de deformación	Kpa (psi)	75 (10.9)	77.6 (11.27)
Resistencia a la compresión min. Al 5%de deformación	Kpa (psi)	170 (24.7)	175.86 (25.55)
Resistencia a la compresión min. Al 10%de deformación	Kpa (psi)	200 (29.0)	206.89 (30.0)
Esfuerzo de Flexión, min.	Kpa (psi)	345 (50)	356.89 (51.72)
Índice de Oxígeno, min.	% de volumen	24	24
Absorción de Agua	% de la masa	2.76	2.5