



**GeoFoam**  
México



# ¿Qué es **GEOFOAM**?

- ◆ Solución integral utilizada principalmente para estabilizar suelos.
- ◆ Su uso se basa en la colocación de bloques de poliestireno con alta resistencia a la compresión dentro del terraplén.
- ◆ Equilibra las cargas que actúan sobre el subsuelo, de manera que exista el mismo peso después de realizada la construcción.



# FICHA TÉCNICA

## CARACTERÍSTICAS

Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	VALORES	12	15	18	22	30
Conductividad Térmica °C	W/m°K	0.0448	0.0352	0.0343	0.0331	0.0316
Resistencia mínima a la ruptura	kPa (psi)	69(10)	172(25)	207(30)	276(40)	345(50)
Resistencia a la compresión, para una deformación de 1%	kPa (psi)	15(2.2)	25(2.6)	40(5.8)	50(7.3)	75(10.9)
Resistencia a la compresión, para una deformación de 5%	kPa (psi)	35(5.1)	55(8.0)	90(13.1)	115(16.7)	170(24.7)
Resistencia a la compresión, para una deformación de 10%	kPa (psi)	40(5.8)	70(10.2)	110(16.0)	135(19.6)	200(29.0)
Índice de Oxígeno mínimo	% volumen	24	24	24	24	24
Absorción de agua por inmersión	% volumen	40(5.8)	4	3	3	2



# CARACTERÍSTICAS

- ◆ Material ultraligero.
- ◆ Disminuye las fuerzas laterales.
- ◆ Rigidez a través del tiempo.
- ◆ Disminuye la presión al sub-suelo.
- ◆ No es biodegradable.

# VENTAJAS

- ◆ Acelera el proceso constructivo
- ◆ Excelente manejabilidad en obra
- ◆ Ahorro en consumo de materiales
- ◆ Estable y de alta durabilidad
- ◆ No absorbe agua

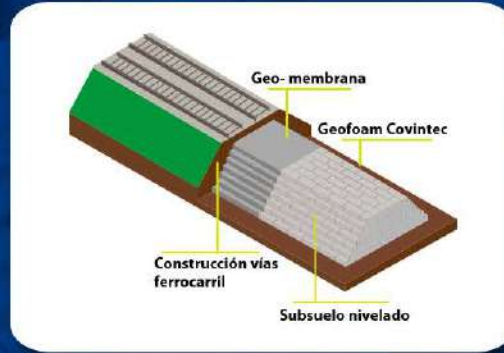
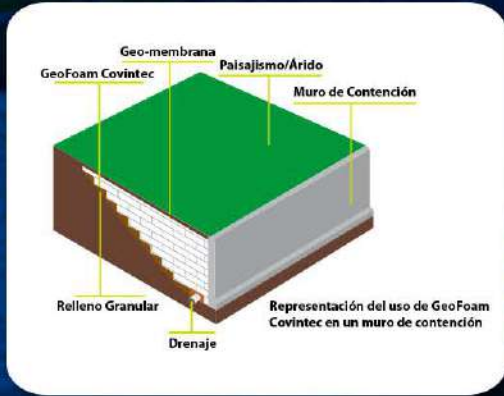
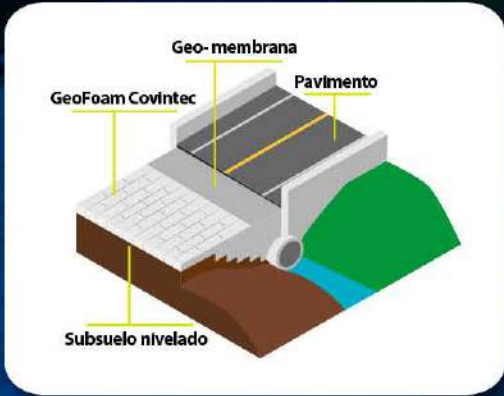
Su **FÁCIL MANEJO** es una de las principales características de **GeoFoam**. Su más alta tecnología permite ser un material ultraligero al tiempo de ofrecer la mayor resistencia y durabilidad.



# USOS

- ◆ Construcción y ampliaciones de carreteras y caminos.
- ◆ Contrafuertes de puentes.
- ◆ Relleno para la falta de subsuelo en un puente.
- ◆ Protección para tuberías y alcantarillas.
- ◆ Bases de compensación.
- ◆ Terraplenes.
- ◆ Muros de contención.
- ◆ Estabilización de pendientes.
- ◆ Gradas.
- ◆ Presas.
- ◆ Pistas de Aeropuertos.

# GEOFOAM EN ALGUNOS USOS



# PESO DE MATERIALES

Material	Tipo de material	Unidad de peso (kg/m <sup>3</sup> )
<b>EPS GeoFoam</b>	<b>Cohesivo</b>	<b>16 - 32</b>
Concreto celular	Cohesivo	320 - 800
Llantas trituradas	Granular	560 - 800
Fibra de madera	Granular	560 - 960
Arcilla expandida	Granular	1041 - 1762
Cenizas	Granular	1121 - 1441
Escoria de alto horno	Granular	1121 - 1521



# ¡MÁS DE 200 PROYECTOS EXITOSOS NOS RESPALDAN!

Potencialice la rentabilidad de su proyecto acelerando el procedimiento constructivo, disminuyendo el consumo de materiales y estabilizando el suelo de manera duradera.





## CONTACTO

Esperamos sus proyectos para apoyarlo con cualquier tipo de consulta:

Asesoría técnica / ventas

**Tel: 01 (55) 1327 8096**

[ventas@covintec.com](mailto:ventas@covintec.com)

[www.geo-foam.com](http://www.geo-foam.com)