

geof foam

Bloques de EPS Enpolex para obras Civiles y Viales



Geofoam Enpolex

Es un bloque de EPS-Enpolex utilizado como material de relleno. Absorbe las cargas estructurales y mecánicas, reduce las posibilidades de deslizamientos que pudieran existir en un futuro y ayuda a estabilizar carreteras, terraplenes, estribos de puente, eliminando tensiones bajo túneles y en tuberías enterradas.

¿Porqué utilizar Geofoam Enpolex?

- A medida: Se adaptan a las medidas y necesidades de cada proyecto/cliente.
- Más ligero que otros materiales de relleno.
- Disminuye las presiones laterales: al ser tan liviano no genera mayores esfuerzos sobre los muros de contención.
- Reduce el peso sobre los servicios públicos (tuberías, alcantarillado, etc)
- Elimina la posibilidad de asentamientos durante y después del proyecto.
- Acorta los tiempos de construcción.
- Ahorro en costos de mantenimiento.
- No es necesario el uso de maquinaria especializada para colocación.
- Fácil transporte.

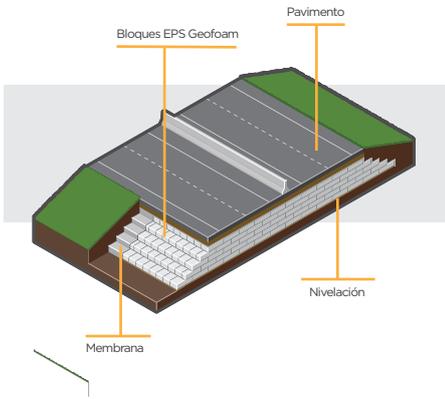
Usos:

- Carreteras nuevas y ampliaciones
- Contrafuertes para puentes
- Terraplenes.
- Estabilización de Taludes.
- Ferrocarriles.
- Cimentaciones.
- Colinas laterales.
- Cambios de elevación
- Gradas: asientos de estadios y teatros.
- Paisajismo y techos verdes con vegetación.
- Diques.
- Pistas de aterrizaje / maniobras de aeropuertos.

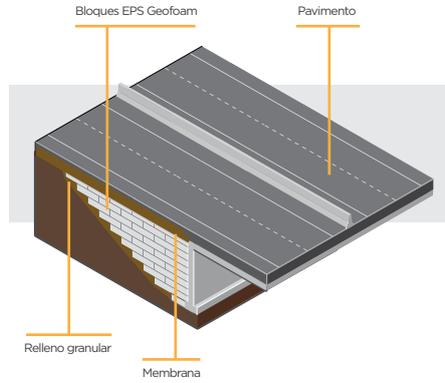


Aplicaciones Geofoam Enpolex

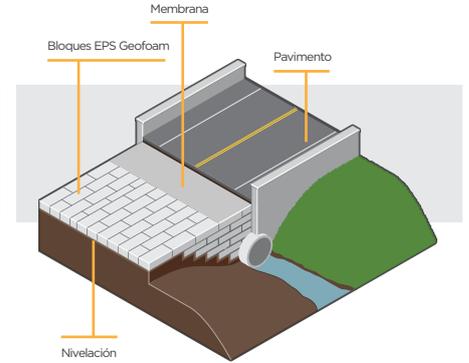
Construcción Vial



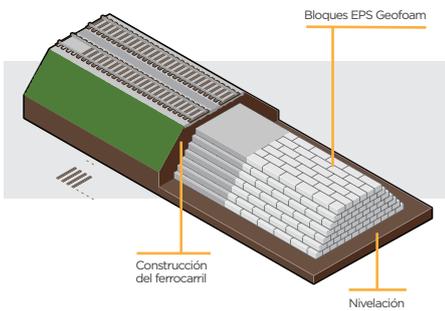
Pilares para puentes



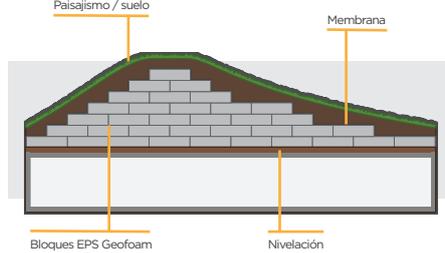
Alcantarillas y tuberías



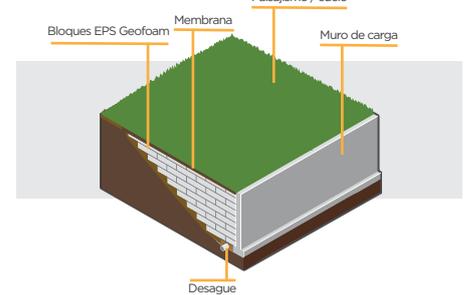
Ferrocarriles



Paisajismo y techos verdes

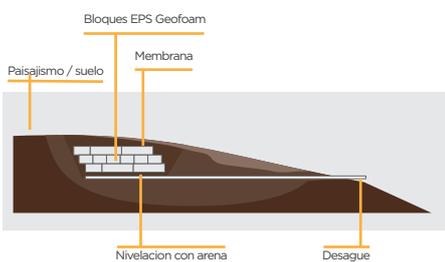


Relleno de muros de soporte



Aplicaciones geofoam Enpolex

Estabilización de pendientes



Gradas



Diques





Propiedades físicas de las placas Geofoam

		Unidad	10 Kg/m ³	15 Kg/m ³	20 Kg/m ³	25 Kg/m ³	30 Kg/m ³
Coefficiente de conductividad	Valores de medición	$\frac{\text{kcal}}{\text{m h}^\circ\text{C}} \left(\frac{\text{W}}{\text{km}} \right)$	0.042 (0.049)	0.028 - 0.032 (0.032 - 0.034)	0.026 - 0.032 (0.030 - 0.034)	0.026 - 0.030 (0.030 - 0.034)	0.025 - 0.030 (0.029 - 0.034)
Esfuerzo de compresión	con 10% de compresión	Kg/cm ² (N/mm ²)	0.45 (0.04)	0.6 - 1.0 (0.06 - 0.10)	1.0 - 1.4 (0.10 - 0.14)	1.4 - 2.0 (0.14 - 0.20)	1.8 - 2.5 (0.18 - 0.25)
	con carga permanente compresión <2%	Kg/cm ²		0.2 - 0.3	0.3 - 0.5	0.5 - 0.6	0.7 - 0.9
Resistencia al corte		Kg/cm ² (N/mm ²)		0.8 - 1.3 (0.08 - 0.13)	1.2 - 1.7 (0.12 - 0.17)	1.6 - 2.0 (0.16 - 0.20)	2.1 - 2.6 (0.21 - 0.26)
Resistencia a la flexión		Kg/cm ² (N/mm ²)		1.6 - 2.1 (0.16 - 0.12)	2.5 - 3.0 (0.25 - 0.30)	3.2 - 4.0 (0.32 - 0.40)	4.2 - 5.0 (0.42 - 0.50)
Resistencia a la tracción		Kg/cm ² (N/mm ²)		1.6 - 2.3 (0.16 - 0.23)	2.5 - 3.2 (0.25 - 0.32)	3.2 - 4.1 (0.32 - 0.41)	3.7 - 5.2 (0.37 - 0.52)

BASF® Styropor®

E_IN_PO_0008_Ficha Técnica Geofoam_Rev.02

