

### Ficha técnica

## DESCRIPCIÓN

Poraxa Geofoam es un bloque de EPS (98% aire) de elevada resistencia a compresión, de dimensiones y densidades variables en función de los requerimientos estructurales de cada proyecto. Su aplicación básica es la de servir de relleno aligerado en todo tipo de obras civiles para absorber las cargas estructurales y mecánicas.

## APLICACIONES

Especialmente indicado para la ejecución de proyectos que se desarrollan en suelos poco estables y con poca capacidad de soporte. Ejemplos: Terraplenes, rellenos sobre forjados, aligeramientos en piscinas y jardineras, gradas en estadios y equipamientos culturales, actuaciones en paisajismo, diques en puertos, carreteras, alcantarillado y tuberías, etc.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parámetros	Método de ensayo	Unidades	Tipos de Geofoam				
			R <sup>1</sup>	70	100	150	200
Dimensiones		mm	2000 x 1000 mm				
Espesores		mm	10 a 1300 mm				
Perfil			Canto recto				
Resistencia a compresión al 10% de deformación	UNE-EN 826	KPa (Tn/m <sup>2</sup> )	33 (3.3)	70 (7)	100 (10)	150 (15)	200 (20)
Resistencia a compresión al 2% de deformación	UNE-EN 826	KPa (Tn/m <sup>2</sup> )		64 (6.4)	84 (8.4)	128 (12.8)	139 (13.9)
Resistencia a compresión permanente al 2% en 50 años		KPa (Tn/m <sup>2</sup> )		16,8 (1.68)	24 (2.4)	36 (3.6)	48 (4.8)
Valor de diseño de resistencia a compresión corto plazo		KPa (Tn/m <sup>2</sup> )		56 (5.6)	80 (8)	120 (12)	160 (16)
Módulo de elasticidad		KPa		4000	6000	7000	9000
Factor del material				1,25			
Absorción de agua a largo plazo	UNE-EN 1609			<3%			
Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas	UNE-EN 1603			±0,5%			
Resistencia a flexión	UNE-EN 12090	KPa (Tn/m <sup>2</sup> )		150	200	300	350
Difusión de vapor de agua	UNE-EN 829		<20	40 - 100			
Clase reacción al fuego	UNE-EN 1351-1			E (autoextinguible)			

<sup>1</sup> GEOFOAM-R se fabrica con un mínimo de 80% de EPS reciclado

## CERTIFICACIONES

Producto con marcado CE (a excepción de GEOFOAM-R, compuesto por un mínimo de 80% EPS reciclado) según la norma armonizada UNE-EN 14933 de productos aislantes térmicos y de relleno ligero para aplicaciones en la ingeniería civil y con los siguientes códigos de designación según tipo:



Tipo	Código
<b>GEOFOAM 70</b>	EPS-EN14933-T1-L1-W1-S1-P1-DS(N)5-CS(10)70-BS150-WL(T)3
<b>GEOFOAM 100</b>	EPS-EN14933-T1-L1-W1-S1-P1-DS(N)5-CS(10)100-BS200-WL(T)3
<b>GEOFOAM 150</b>	EPS-EN14933-T1-L1-W1-S1-P1-DS(N)5-CS(10)150-BS300-WL(T)3
<b>GEOFOAM 200</b>	EPS-EN14933-T1-L1-W1-S1-P1-DS(N)5-CS(10)200-BS350-WL(T)3

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran resistencia a la compresión: desde 20 a 3.3 Tn/m<sup>2</sup> según tipo.
- Resistencia a la humedad: sus características mecánicas no se ven afectadas por la humedad.
- Resistencia a sustancias químicas, como álcalis, ácidos diluidos, jabones y sales.
- Inerte: no tiene efectos sobre el medioambiente y evita el desarrollo de microorganismos.
- Resistente al fuego.
- El EPS es 98% aire y 100% reciclable.

## GESTIÓN DE RESIDUOS

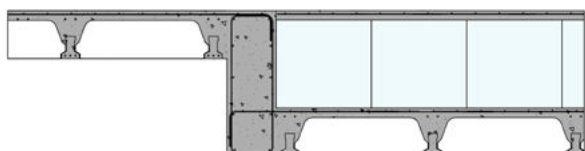
Poraxa es **Gestor Autorizado de Residuos de EPS** por la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear. Por dicho motivo, le podemos hacer su correcta gestión de residuos de EPS Geofom de forma totalmente gratuita una vez finalizado su proyecto de obra.



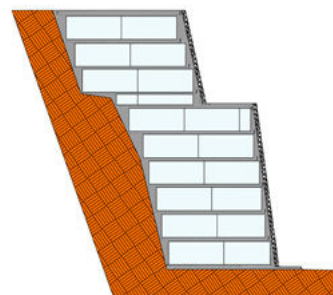
PROGRAMA  
**PORAXA**  
**CIRCULAR**

**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**

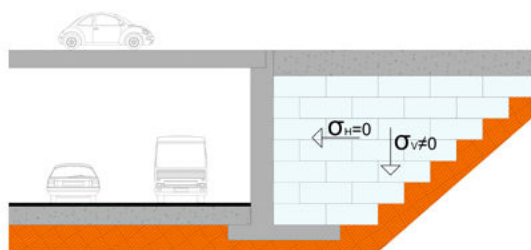
Nivelación y relleno de forjados



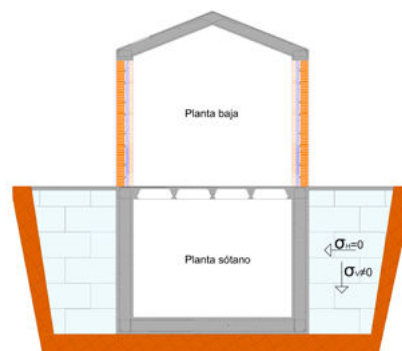
Asentamientos de terrenos



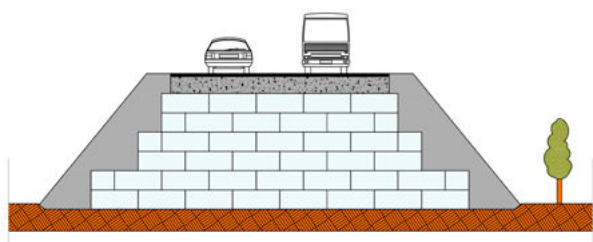
Relleno de puentes



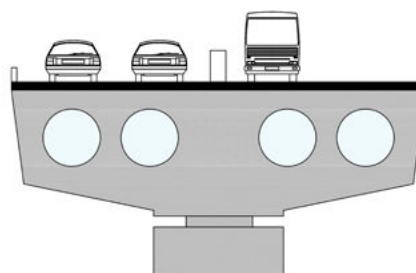
Rellenos en trasdós de muros



Cimentación en carreteras



Aligeramiento de puentes



**PORAXA**

Ctra. Montuïri - Porreres km.4,9  
07260 Porreres (Illes Balears)

Tel. +34 971 647 210  
info@poraxa.com  
[www.poraxa.com](http://www.poraxa.com)

**ILS** Indústria Local Sostenible



**construim**

Poraxa Mallorca SL, empresa inscrita en el registro de productores de producto: ENV/2023/000014560