



CASSAFARE

MATERIALES ALIVIANANTES, VINCULANTES
Y AISLANTES EN EPS PARA CONSTRUCCIÓN

FICHA TÉCNICA | RELLENOS LIVIANOS

GEOFOAM

Bloques de EPS de alta densidad para rellenos livianos

Utilizado como relleno liviano en reemplazo de suelo, arena o material granular tradicional. Permite reducir drásticamente el peso muerto sobre estructuras, fundaciones y suelos de baja capacidad portante, sin resignar estabilidad dimensional ni resistencia a las cargas de servicio.

¿Por qué utilizar Geofoam?



MÁS LIVIANO:

Su peso ronda apenas el 1% del de un relleno de suelo compactado equivalente, lo que reduce drásticamente las cargas transmitidas a fundaciones, estructuras existentes y suelos de baja capacidad portante.



MÁS RÁPIDO DE INSTALAR:

Los bloques se cortan a medida y se apilan directamente en obra, sin compactación por capas ni tiempos de curado o espera entre etapas, lo que acorta sensiblemente los plazos de la obra.



MÁS ECONÓMICO EN OBRA:

Al no requerir equipos pesados de compactación, camiones adicionales de suelo ni personal extendido, reduce los costos de logística y mano de obra asociados a un relleno tradicional.



MÁS ESTABLE:

Dimensionalmente estable y con muy baja absorción de agua: no se asienta ni se degrada con el tiempo como puede ocurrir con rellenos granulares mal compactados.



MÁS VERSÁTIL:

Se adapta a geometrías irregulares —taludes, accesos, contrapisos— y a espacios reducidos, con bloques cortados a la forma exacta que requiere cada proyecto.



Tipos y propiedades físicas

TIPO EPS	DENSIDAD MÍN. (kg/m³)	RESIST. COMP. (kPa)
EPS12	11,2	34
EPS15	14,4	69
EPS19	18,4	90
EPS22	21,6	103
EPS29	28,8	173

Valores de referencia según norma ASTM D6817. Los bloques se cortan a medida según el proyecto (anchos, largos y espesores a definir).

Usos:

RELLENOS DE TERRAPLENES Y ACCESOS VIALES

Reemplazan el suelo o material granular compactado en la construcción de terraplenes, ensanches de calzada y accesos a puentes, reduciendo el peso sobre suelos de fundación débiles y acelerando los tiempos de obra.

RELLENOS DETRÁS DE MUROS DE CONTENCIÓN

Al ser prácticamente ingravidos, reducen el empuje horizontal sobre el muro y las cargas sobre su fundación, permitiendo diseños más esbeltos y económicos.

SUELOS BLANDOS O DE BAJA CAPACIDAD PORTANTE

Permiten construir sobre suelos compresibles sin recurrir a mejoramientos de suelo costosos, ya que el peso agregado por el relleno es mínimo.

USOS ESPECÍFICOS

Paisajismo y desniveles artificiales, relleno de piletas en desuso, y nivelación de contrapisos y accesos peatonales en espacios de trabajo reducidos.

