Plastro S.A.

GEOBLOCK®

Bloques de Poliestireno Expandido (EPS)
RELLENO VOLUMÉTRICO

Los bloques de Poliestireno Expandido (EPS) para relleno volumétrico, por su resistencia mecánica y cohesión es una espuma rígida y ligera, extraordinariamente fuerte y resistente características que permiten la construcción de estructuras que tienen una enorme resistencia vertical y horizontal.

USOS

- Rellenos livianos sobre suelos blandos.
- Construcción de carreteras libres de asentamiento.
- Construcción de muros de contención libres de presión lateral.
- Construcción de carreteras de montaña.
- Construcción de cimentación de carreteras.
- Alivianados en zonas de aproximación de puentes.
- Rellenos en espacios destinados a parqueaderos.
- Cimentación para edificios ligeros.
- Reparación de asentamientos en carreteras existentes.
- Construcción de rampas para diques y edificios.

DATOS TECNICOS

Características

- **Liviano:** Pesa aproximadamente el 1% que los materiales tradicionales y su estructura celular cerrada conlleva una mínima absorción de humedad.
- **Resistente:** Son capaces de soportar grandes cargas mecánicas encontradas en la construcción.
- **Durable:** No se degrada ni reacciona con sustancias contenidas en el suelo y no existe putrefacción por el desarrollo de hongos y bacterias.

Densidad

10-30 Kg/m3 (+/-6%) según ASTM C303.

Tolerancia en dimensiones

+/-0,3 mm.

Conductividad Térmica

Medida a+10ºC = 0,034 - 0,032(w/m mºk) según NMX-C-181-ONNCCE-2010

Absorción de agua por inmersión

(% Vol.) prom: 1,73 – 2,14 % según NMX-C-228-ONNCCE-2010

Rango de Temperatura de Trabajo

(-40 ºC a 85ºC).

Resistencia a la Flexión

26,11 – 29,00 lbs/pulg2 según ASTM C203.

Resistencia a la Compresión

18,42 – 29,88 lbs/pulg2 según ASTM D1621.

Resistencia al Cizallamiento

80-130 según DIN 53427.

Material Auto extinguible

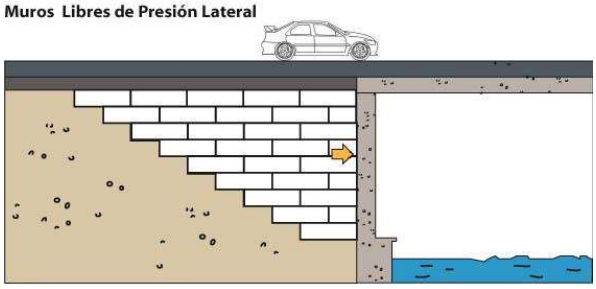
Según ASTM E-84.

Resistencia Frente a Sustancias Químicas

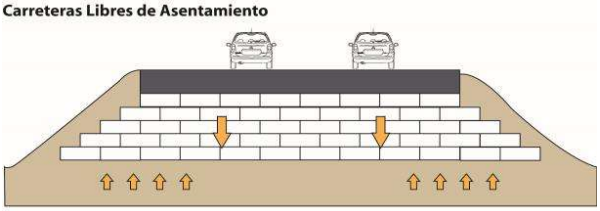
-Resistente a soluciones salinas (agua de mar), soluciones jabonosas y humectantes.

-Resistente a lejías blanqueantes, como hipoclorito, agua de cloro, solución de peróxido de hidrógeno, acidos diluidos.

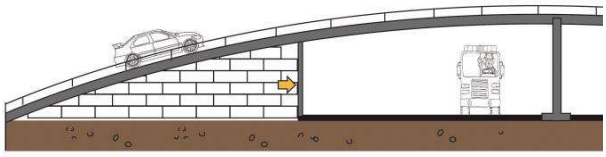
Muros Libres de Presión Lateral



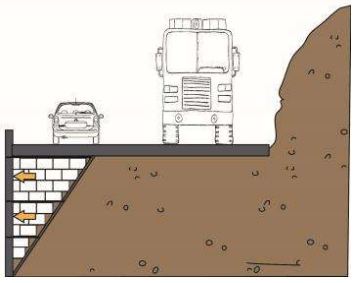
Carreteras Libres de Asentamiento



Alivianados en Zonas de Aproximación de Puentes



Carreteras de Montaña



DIMENSIONES Y PRESENTACIONES

CODIGO PRODUCTO	DIMENSIONES LARGO-ANCHO-ALTO	RESISTENCIA A LA COMPRESION	DENSIDAD	PESO BLOQUE EPS (kg)	RENDIMIENTO UNIDADES (m3)	UNIDADES POR BULTO
2884	2000X1000X200	10	17	6.80	0.40	3
3151	2000X1000X250	6	17	8.50	0.50	4
2883	2000X1000X250	8	14	7.00	0.50	2
3013	2000X1000X350	6	14	9.85	0.70	2
3152	2000X1000X500	20	17	17.0	1.00	1
3153	2000X1000X750	16	17	25.50	1.50	1
3409	4000X1300X500	10	15	39.00	2.60	1

ECOLÓGICO

Con nuestros sistemas y productos de aislación térmica orientados a la gestión de la sostenibilidad, reducimos al mínimo uso de energía en las edificaciones y en consecuencia se reduce el impacto al medio ambiente.