

Ladrillos DIPROPOR®

Ladrillos de Poliestireno Expandido "EPS" para la construcción.



BENEFICIOS Y VENTAJAS

- Reduce carga muerta en techos/entrepisos (aprox. 100Kg/m²)
- Mejora el comportamiento antisísmico.
- Facilita hacer ajustes minimizando desperdicios.
- Optimiza la cuantía en estructuras (acero vs concreto).
- Disminuye la inversión en encofrado (habilitación y colocación).
- Incrementa el Rendimiento de Mano de obra.
- Disminuye tiempo de instalación y por tanto, del proyecto.
- Facilita colocación de instalaciones eléctricas y sanitarias.
- Permite el ahorro de energía.
- Brinda confort térmico por su baja conductividad térmica.
- Es fácil de transportar, almacenar, acarrear y confinar.
- Fabricamos Ladrillos DIPROPOR®, de densidades desde 10 Kg/m³ hasta 30 Kg/m³, según sus necesidades.

CAMPOS DE APLICACIÓN

El Ladrillo DIPROPOR®, se usa como relleno para aligerar la carga de losas, entrepisos o techos de:

- Viviendas unifamiliares y multifamiliares.
- Edificaciones comerciales, oficinas, colegios, sótanos, estacionamientos, cines, teatros, etc.
- Estructuras proyectadas y/o construidas con Pre Losas Aligeradas (Losa Ligera).

INDUSTRIA NACIONAL DEL POLIESTIRENO S.A.C.

Oficina: Av. Intihuatana 845 Piso 2, Urb. Higuera - Santiago de Surco, Lima Telf. 715-1818 / 717-9496

Planta Lima: Jr. Los Visos MZ.LT.32 Parcela Rústica Cajamarquilla - Lurigancho, Lima Telf. 717-6444

Planta Chiclayo: Calle Parque Industrial Mz. C Lote 23 - Chiclayo, Lambayeque Telf. 074-203071

RUC: 20556128384

Mail: ventas@dipropor.com

Web: www.dipropor.com



Auto Extinguible



100% Reciclable



Los Ladrillos DIPROPOR®, en conjunto con las viguetas convencionales, forman parte de una losa aligerada. Eliminando así el mayor peso posible en las edificaciones, con lo que una losa aligerada es verdaderamente "ligera".

IMPORTANTE

Los ladrillos de techo en una Losa Aligerada (techo), no cumplen ninguna función estructural siendo sólo material de relleno, por lo que pueden ser reemplazados por otro material más ligero como los Ladrillos DIPROPOR®, que son piezas de material plástico celular y rígido fabricados a partir del moldeo del Poliestireno Expandible (EPS) tipo "F" auto-extinguible, de alta calidad y de excelentes prestaciones mecánicas.

La tendencia de las construcciones modernas es reducir costos sin afectar la función estructural, usando elementos livianos de mejor comportamiento antisísmico y que aligeran cargas optimizando el uso de acero de refuerzo y del mismo concreto.

Los Ladrillos DIPROPOR® son fabricados para ser usados en losas aligeradas convencionales. Por ser rígidos, ligeros y resistentes, permiten su uso como reemplazo del ladrillo de techo de arcilla.

PRESENTACIÓN

Fabricamos todo tipo y tamaño de Ladrillos DIPROPOR® para el más exigente constructor, en densidades y dimensiones requeridas.

1.20m x 0.30m x 0.12m	482 grs*	Paquete 56 unidades
1.20m x 0.30m x 0.15m	540 grs*	Paquete 48 unidades
1.20m x 0.30m x 0.20m	720 grs*	Paquete 40 unidades
1.20m x 0.30m x 0.25m	900 grs*	Paquete 32 unidades

El Ladrillo DIPROPOR® equivale a 4 ladrillos de otros materiales. El rendimiento de 1 millar de ladrillos de arcilla es de 110 m² aprox., mientras que 250 unidades (¼ de millar de ladrillos de DIPROPOR®) equivalen a 120 m². La densidad de nuestros productos es de 10, 20 a 30 Kg/m³.

* Peso por pieza

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- **Ecológico, 100% reciclable**
No desprende partículas perjudiciales para la salud. No contiene CFC's, ni otro componente que afecte la capa de ozono. El EPS, no contamina.
- **Liviano, El Ladrillo DIPROPOR® pesa menos de 1Kg/m²**
Reduce el peso de la losa aligerada hasta 100Kg/m², mientras el sistema convencional pesa 300Kg/m². Permite una rápida carga y descarga, sin riesgos, con mínimo esfuerzo y evitando las roturas de material.
- **Rendimiento y Economía, de un Ladrillo DIPROPOR®**
Reemplaza a 4 ladrillos de techo de base de 30cm x 30cm, dando mayor rapidez de montaje, reduciendo el escurrimiento o derrame de concreto. Ya que no absorbe agua, no altera el proceso de fraguado de la mezcla.
- **Seguro, El Ladrillo DIPROPOR® cumple con la Norma IRAM 1738**
El EPS tipo F, clasificado como "difícilmente inflamable" (según la Norma DIN 4102 y "retardante de llama" según la Norma IRAM 11.918 y NBR 11.948). Fácil de Transportar, acarrear, almacenar, descargar, colocar y/o confinar, reduciendo el riesgo de accidentes.
- **Aislante Acústico y Térmico, Mejor confort térmico**
Gracias a su Baja conductividad térmica. Ahorre energía gracias a este material.

TABLA COMPARATIVA: Sistema Unidireccional vs. Sistema con Ladrillo DIPROPOR®

Luces (medidas máximas)	Espesor de Losa	Altura de ladrillo de arcilla techo	Peso de ladrillo de arcilla	Peso de ladrillo / m ²	Peso de Losa / m ²	Peso de Losa / m ² con Ladrillo DIPROPOR®	Porcentaje de ahorro por m ²
4.25m	17cm	12cm	7.20 Kg	60 Kg/m ²	260 Kg/m ²	200 Kg/m ²	23.0%
5.00m	20cm	15cm	8.40 Kg	70 Kg/m ²	300 Kg/m ²	230 Kg/m ²	23.3%
6.25m	25cm	20cm	10.2 Kg	85 Kg/m ²	350 Kg/m ²	265 Kg/m ²	24.3%
7.30m	30cm	25cm	12.0 Kg	100 Kg/m ²	380 Kg/m ²	280 Kg/m ²	26.3%

RECOMENDACIONES

Aplicaciones para tarrajeo *

Porción de Mezcla (en volumen)

4 de Arena gruesa (tamizada max 5mm)
1 de cemento
1 de Cal Hidráulica (cal apagada)

Dosificación para 01 m³ de mezcla (en cantidades específicas)

Arena gruesa 0.7 m³
Cemento 05 Bls (Bls de 42.5 Kg.)
Cal Hidráulica 03 Bls (Bls de 30 Kg.)

Aplicación en 02 Capas

1 Pañeteo (Cemento - Cal - Arena Gruesa 1:1:4)
máx. 1 cm incl. chicoteo.
2 Afinado (Cemento - Arena Fina 1:4)

Dejar 1 día entre las capas 1 y 2

* Sacar el tarrajeo con arena gruesa mejora la resistencia por tener mayor superficie específica y por ser aristada. La cal hidráulica aporta resistencia y le da elasticidad a la mezcla.

Habilitación y Corte

El Poliestireno Expandido, es trabajado en obra con elementos de corte convencional (es decir con hoja de sierra, navaja, cúter, etc.) y para lograr cortes rápidos y limpios se sugiere utilizar cortadores para Poliestireno (de hilo caliente).

Manipulación, almacenaje y conservación

Los bloques de Poliestireno expandido se acopiarán en condiciones adecuadas debiendo estar protegidos contra la acción del viento, del sol y del fuego.

Importante: El tarrajeo al ser un mortero cementicio, debe ser "curado" conforme a la recomendación del ACI de dos a tres veces al día durante 10 o 15 minutos con agua en los primeros 7 días de vida, o en su defecto cambiar el procedimiento por un curador químico.

Nota Legal

La información y en particular las recomendaciones sobre la utilización y el uso final de los productos Dipropor® son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Indupol S.A.C. respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como utilizados en condiciones normales.

En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se utilizarán los productos son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual.

