

Cómo se aplica...



Gracias a su gran ligereza (200-300 Kg/m³) y textura, es de muy fácil colocación.



Colocación:

- 1- Limpiar perfectamente la superficie
- 2- Preparar toques de nivel
- 3- Humedecer la superficie, sin dejarla encharcada
- 4- Extender el material con la ayuda de reglas
- 5- Dejar fraguar unos días (en un día ya es pisable)

Modo de empleo:

• Mezcla en hormigonera:

- 1- Añadir el agua
- 2- Añadir el HORMIPAN, siempre sacos completos
- 3- Añadir el cemento
- 4- Dejar amasar de 2 a 3 minutos, verificando la obtención de una masa homogénea
- 5- La mezcla puede permanecer como máximo 20 minutos en la hormigonera
- 6- Durante el invierno es posible añadir anticongelante

• Mezcla en camión cuba:

- 1- Agua, toda la necesaria excepto unos 30 lts. que echaremos al final para la limpieza del cono del camión
- 2- HORMIPAN
- 3- Mezclar 10 minutos a la máxima velocidad
- 4- Añadir cemento
- 5- Verificar que la masa sea homogénea, si se observa agua en exceso añadir cemento y/o Hormipan

Solución constructiva

Formación de mortero aislante termoacústico mediante la mezcla de cemento, árido de EPS aditivado tipo Hormipan y agua para la densidad final deseada.

El mortero así producido se extenderá sobre puntos de nivel o reglas previamente preparados. Antes de extender el material se limpiará y mojará la superficie a cubrir.

Árido para HORMIGONES LIGEROS Y AISLANTES



Principales Obras de Referencia



CINES MAREMAGNUM

Formación de pendientes:
900 m³ Hormipan Ecologic.



TEATRE NACIONAL CATALUNYA

Nivelación plaza pública
1.200 m³ Hormipan Politerm.

• MATERNITAT

Rehabilitación forjado 120 m³
Hormipan Ecologic.

• AQUARIUM DE BARCELONA

Pasillos interiores 120 m³

• PISCINA MUNICIPAL GRANOLLERS

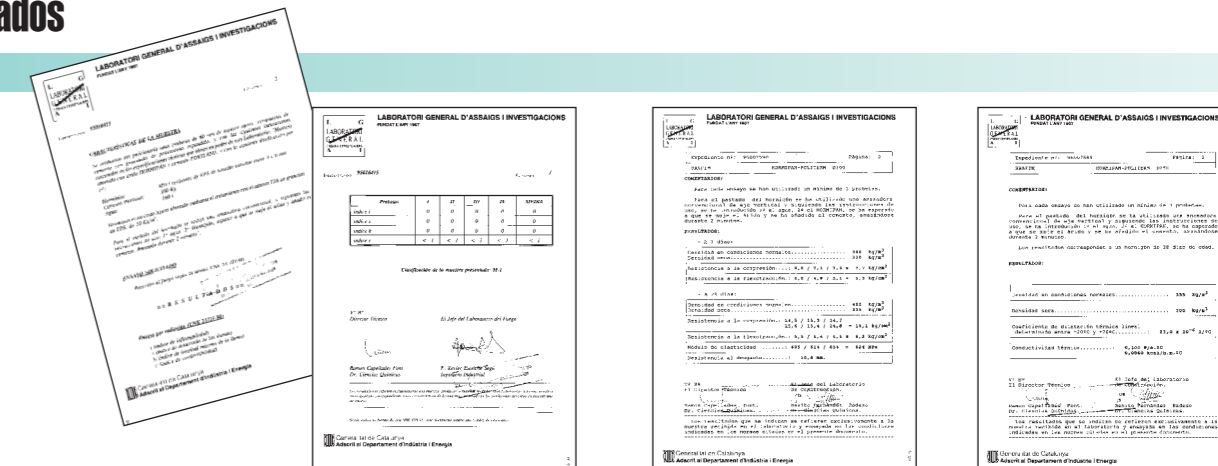
• MERCAT DE LES FLORS

• 20.000 m² EN RECRECIDOS DE FORJADOS PARA VIVIENDAS

• PENDIENTES MULTICINES ABRERA 200 m³

En los últimos dos años, se han instalado en España unos 20.000 m³ de Hormipan y más de 2 millones de m³ en Italia en los últimos 15 años.

Certificados



Hormipan Politerm es un producto de materias primas de máxima calidad, estudiado y realizado para responder a las exigencias de aislamiento térmico y óptima puesta en obra. La seriedad comercial de Brafim, hacen que la calidad sea una constante en nuestra fabricación, lo que nos permite certificar todas las características técnicas de nuestro producto.

Instaladores, Alquiler, Asesoramiento Técnico

Brafim, dispone de una red de instaladores para la subcontratación de sus obras, así como una amplia red de distribuidores y máquinas amasadoras de alquiler.

Además ponemos a su disposición nuestro departamento técnico para el correcto uso de Hormipan en sus obras.



BRAFIM MECPLAST S.L.
c/. Mogoda 19-23 · Pol. Ind. Can Salvatella
08210 Barberà del Vallès · Barcelona
Tel. 93 729 60 00* · Fax 93 729 46 27
E-mail: brafim@brafim.com
www.brafim.com



EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9002
EC - 0198 / 98
ACREDITADO POR ENAC

Distribuido por:

¿Qué es?

Son bolitas de Poliestireno Expandido, vírgenes en el caso de Politerm, y recicladas en el caso del Ecologic, sometidas a un tratamiento físico-químico que asegura una buena adherencia al cemento.

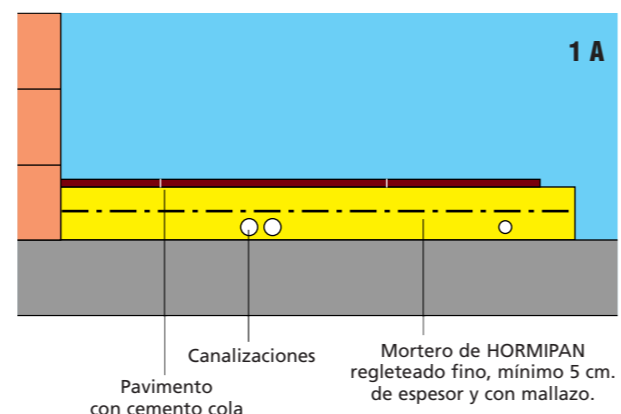
Ventajas

- ✓ **HORMIPAN**, tanto **ECOLOGIC** como **POLITERM**, son áridos de perfecto pastado sólo con agua y cemento.
- ✓ No se segrega ni flota.
- ✓ De dosificación constante.
- ✓ No pierde volumen, ni en la colocación ni en el fraguado.
- ✓ Total estabilidad al paso del tiempo, no se agrieta ni se hincha.
- ✓ Ligero, fácil de transportar y manejar.
- ✓ De PH controlado, no corrosivo. No inicia reacción con los materiales a los que se adhiere.

Cómo se mezcla...

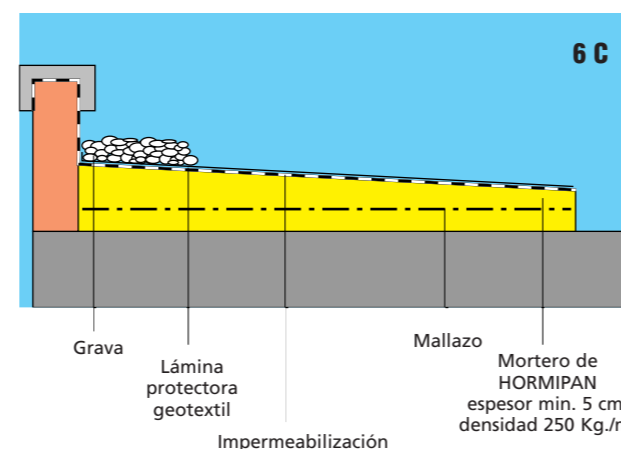


Y dónde...



Aislamiento termoacústico entre plantas con pavimento cerámico y nivelación del forjado

- K=0,56 con 6 cm.
- Alternativa económica a la nivelación con arena o mortero
- Aislamiento acústico de 15 db
- Rapidez de ejecución 100 m²/h
- Válido también para parquet, terrazo amortizado, etc...



Aislamiento termoacústico y formación de pendientes en cubiertas planas

- K=0,86 con 10 cm. de media
- Alternativa económica al hormigón celular y aislamiento adicional
- Aislamiento acústico de 15 db
- Rapidez de ejecución
- Aislamientos sin juntas
- Para cubiertas transitables o no transitables

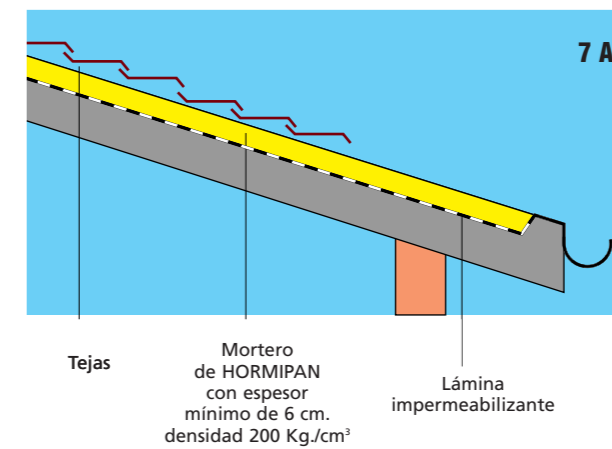


Aislamiento termoacústico y rehabilitación de cubiertas de fibrocemento

- K=0,95 con 6 cm.
- Solución constructiva ecológica
- Rehabilitación estructural
- Peso mínimo 25 Kg./m²

Además en rehabilitación:

- Recrecidos
- Nivelación forjados de madera
- Relleno de bóvedas y/o forjados metálicos



Aislamiento termoacústico y nivelación forjados con pendiente para colocación de tejas

- K=0,86 con 6 cm.
- Soluciones alternativas: pizarra, teja mixta, etc...
- Pisable en 24 h.

Aislamiento térmico y antihumedad en soleras sobre el terreno



Presentación

En sacos azules de 167 litros para amasar 0,2 m³ y de 420 litros para 0,5 m³.

Descripción:

Bolitas perfectamente esféricas de EPS virgen de granulometría constante y de densidad controlada, tratadas para garantizar el pastado y la homogeneidad de la mezcla. Lo que garantiza que las características de la mezcla sean constantes y por lo tanto certificables.



Tabla para la dosificación de 1 m ³			
Densidad Kg/m ³	Agua (l.)	Cemento (Kg.)	Saco 200 / 500 lts.
200	100	200	5 / 2
250	120	250	5 / 2
300	150	300	5 / 2

Características técnicas* del hormigón aligerado aislante a base de HORMIPAN POLITERM				
Densidad kg./m ³	200	250	300	350
Conductibilidad térmica λ (Kcal/mhC)	0,052**	0,076	0,083	0,088
K de aislamiento para 6 cm. = λ/grueso	0,86	1,26	1,38	1,46
Resistencia a la compresión Kg/cm ²	8	10	15	19
Absorción ruido de pasos (db)	15	14	13	12,5
Adherencia al soporte (bars/cm ²)	2	2,5	2,7	2,7
Resistencia al fuego	M1	M1	M1	M1
Permeabilidad al vapor de agua μ	8,5	8,5	8,8	9,2

* Certificado por LGAL.

** 3,5 cm. de placa de porexpan D10 aíslan como 5,2 de hormigón a base de Hormipan.



Presentación

En sacos amarillos de 200 litros para amasar 0,2 m³ y de 400 litros para 0,4 m³.

Descripción:

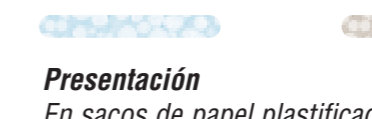
Bolitas de EPS reciclado, tratadas para garantizar el pastado y la homogeneidad de la mezcla, con sólo agua y cemento. La diferente procedencia del árido (desechos de porexpan), tiene como consecuencia que las características técnicas, varien entre unos valores máximos y mínimos, y por tanto al no ser constantes, las características proceden de una media. Su precio más económico lo hace ideal para rellenos y formación de pendientes, donde aparte de su ligereza se consigue un aislamiento térmico y acústico adicional.



Tabla para dosificación y características del hormigón a base de HORMIPAN-ECOLOGIC						
Densidad Kg./m ³	HORMIPAN ECOLOGIC	Agua lts.	Cemento Kgs.	Resistencia Compresión Kg./cm ²	Resistencia Fuego	Conductividad Térmica
250	1 saco	24~25	50	4~6 ⁽¹⁾	M1	0,08 Kcal./mhC ⁽²⁾

(1) La adición de hasta 10 Kg. de arena por saco mejora la resistencia a compresión.

(2) 8 cm. de mortero HORMIPAN-ECOLOGIC aíslan como 3 cm. de EPS de 20 Kg./m³.



Presentación

En sacos de papel plastificado de 70 litros para amasar 0,07 m³, 14 sacos equivalen a 1 m³ de mortero ligero y aislante.

Descripción:

Mortero ligero premezclado de cemento y bolitas de EPS tratadas para garantizar el pastado y la homogeneidad de la mezcla solo con agua.

- HORMIPAN MIX ECOLOGIC

Las bolitas de EPS proceden de material reciclado, su precio más económico, lo hace ideal para rellenos y formación de pendientes.

- HORMIPAN MIX POLITERM

Material EPS de primerísima calidad, de granulometría constante y densidad controlada. Garantiza unos resultados certificables. Ideal para aplicaciones donde el aislamiento sea la prioridad.

Tabla dosificación			
HORMIPAN MIX	Agua lts.	Amasado min.	Densidad
1 saco	7~9	2~3	250 Kg/m ³

* Máximo 2 sacos.

