



# Techmo Arcilla Expandida

**Arcilla expandida para la obtención de morteros y hormigones aligerados, aislantes térmicos y acústicos**

## Descripción del producto

Es un árido ligero de arcilla expandida en horno rotatorio a 1200 °C

## Usos

Hormigones ligeros, con un buen comportamiento tanto térmico como acústico, para soleras, recrecidos y aislamiento de forjados en edificios, relleno y formación de pendientes en cubiertas, puentes y viaductos.

Las propiedades mecánicas y físicas de estos áridos, hacen que sea indicado para su utilización en elementos prefabricados con óptimas características térmicas y acústicas, como bloques y bovedillas

## Propiedades

- Producto completamente natural
- Árido muy ligero para aligerar piezas de hormigón
- Producto no inflamable e inalterable en el tiempo.
- Excelentes características térmicas y acústicas

## Modo de empleo / Aplicación

Puede ser utilizada suelta, regada con lechada de cemento o como árido para la confección de hormigones ligeros.

En la aplicación como morteros y hormigones, hacer la mezcla con 2/3 del agua prevista, echando el resto al final, para evitar el exceso de agua y la fluctuación de TECHMO ARCILLA EXPANDIDA

## Datos Técnicos

Resistencia al fuego: Incombustible Euro Clase A1

Punto de fusión: 1250 °C

Granulometría y densidad

Granulometría (mm)	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )
8-16	0,35 ± 0,05
3-10	0,40 ± 0,06
0-4	0,62 ± 0,15

%	Resultado
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16
SiO <sub>2</sub>	69
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6.7
TiO <sub>2</sub>	0.9
MgO	2.7
CaO	1.5
K <sub>2</sub> O	2.9
Na <sub>2</sub> O	1.0

## Presentación

Disponible en sacos de 50 litros, y Big bags de 3,0 m<sup>3</sup>

## Conservación y almacenamiento

Durante el transporte y almacenamiento, puede existir una segregación de los áridos más finos, alteraciones en el contenido de humedad, y disminución del volumen aparente debido a la compactación del material, similar a la de otros áridos como arena y grava.

## Seguridad e higiene

Producto inerte, no representa riesgo para la salud ni el medio ambiente. En algunas aplicaciones se puede dar la formación de polvo, por lo que es conveniente la utilización de máscaras de protección.

Se recomienda el uso de los EPI's apropiados para la manipulación de este tipo de producto.

Para otras cuestiones referidas a este apartado así como la eliminación de residuos de productos químicos, el usuario ha de consultar la última versión de la correspondiente Hoja de Seguridad.



## Techmo Arcilla Expandida

**Arcilla expandida para la obtención de morteros y hormigones aligerados, aislantes térmicos y acústicos**

### DOSIFICACIÓN DE LA ARLITA

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN DE CUBIERTAS PLANAS CON HORMIGÓN DE PORO CERRADO CON ARCILLA EXPANDIDA

El uso del hormigón de poro cerrado con arcilla expandida, proporciona una base resistente para la aplicación de la lámina impermeabilizante con una gran economía de medios y tiempo, ya que no necesita capa de mortero de remate.

### Dosificación

A modo orientativo, una dosificación típica puede ser:

700 litros de Techmo Arcilla Expandida.  
300 kg de arena natural 0-5 mm.  
250 kg de cemento.  
180 litros de agua.  
1 kg de aditivo aireante.

Cuando se trate de efectuar trabajos exigentes en resistencia, se recomiendan hacer ensayos previos

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.