



Ctra. Cheste, s/n  
VILAMARXANT (Valencia) España  
☎ +34 96 271 10 00 - Fax +34 165 00 01  
e-mail: tafol@tafol.es

## ARCIFOL

Arcilla expandida

La arcilla expandida Arcifol es un material inerte y ligero, que gracias a su estructura interna de celdas y a su caparazón duro, optimiza la relación peso/resistencia.



### PRESENTACIÓN

**Granulometría 3-8 mm y 8-20 mm**

**Sacos de 50 litros**

**Palets con 75 sacos (3.75 m<sup>3</sup>)**

Arcifol no contiene materiales orgánicos.

Es imputrescible, no se degrada con el tiempo, incluso en malas condiciones de temperatura o humedad extrema. Resiste bien a los ácidos, materiales básicos o disolventes conservando inalterables sus características. A la acción del hielo no se rompe ni se empapa. En la práctica, es un material eterno.

Arcifol arcilla expandida no contiene ni emite sílice libre, ni materiales fibrosos, ni gas radón u otros productos nocivos, incluso en caso de incendio. Es un producto natural y ecológico, certificado por el Instituto de Bioarquitectura ANAB-ICEA.

### CAMPO DE APLICACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

La arcilla expandida es aislante y no se deteriora con el tiempo. Su empleo es muy interesante para aplicaciones de aislamiento térmico, debido a su valor Landa.

La arcilla expandida Arcifol es "Euroclase A1" según la norma del fuego. Como se clinkeriza a 1200 ° C, es prácticamente indestructible incluso en los casos más desastrosos. Es utilizado como materia prima para materiales resistentes al fuego y refractarios.

Gracias a su corteza exterior, compacta e indeformable, tiene una excelente resistencia a la compresión.

Gracias a la estructura celular y porosa de la arcilla expandida, se garantiza una buena absorción de ruidos.

La arcilla expandida Arcifol, se une fácilmente con el cemento y se amasa en mezcladoras u hormigoneras con gran facilidad. Los productos fabricados con Arcifol se pueden clavetear.

### • AISLAMIENTO Y LIGEREZA EN RECRECIDOS DE FORJADO

La arcilla expandida se utiliza frecuentemente en los edificios cuando tenemos dos requerimientos: ligereza y aislamiento. Gracias a su peso ligero, la arcilla expandida Arcifol puede lograr cubrir todas las instalaciones eléctricas, sanitarias y de calefacción, incluso con espesores importantes, reduciendo las cargas sobre las estructuras.

Debido a la naturaleza de la arcilla expandida también se obtienen valores óptimos de aislamiento térmico. Para regularizar totalmente la superficie, antes de colocar el pavimento, se suele colocar un mortero tradicional de arena y cemento.

Con Arcifol arcilla expandida, es posible lograr capas ligeras y aislantes con características de alta resistencia al fuego para cubiertas planas, aislamiento sobre el terreno y recrecidos de forjado.



IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO



Ctra. Cheste, s/n  
VILAMARXANT (Valencia) España  
☎ +34 96 271 10 00 - Fax +34 165 00 01  
e-mail: tafol@tafol.es

## • AISLAMIENTO SOBRE EL TERRENO

Entre el pavimento y el terreno, necesitamos una capa aislante que limite la dispersión de calorías hacia el terreno. En edificios, industrias o granjas, la arcilla expandida da el aislamiento térmico necesario con una ventilación natural.

Al ser ligera es ideal para incluso poder poner grandes espesores, sin cargar excesivamente la estructura. Crea la inclinación necesaria para recoger el agua de lluvia y para colocar la junta. Sobre la capa de mortero deberemos colocar la impermeabilización. Si amasamos Arcifol con cemento, podemos colocarlo en cubiertas inclinadas. La solución es segura y duradera especialmente si se acaba con el uso de baldosas.

## • ÁTICOS

En áticos, arcilla expandida Arcifol permite una capa aislante, durable e inatacable por los roedores o aves. Incluso con espesores significativos, la solución es ligera y se caracteriza por una buena inercia térmica. La arcilla expandida se utiliza mucho tanto si las cubiertas son transitables o no, pudiéndose proteger con una tablas o colocando una lechada de cemento.

## • LLENADORAS

En la fase de ejecución de los edificios nuevos y sobre todo en rehabilitación de edificios antiguos, el empleo de arcilla expandida Arcifol, le permite hacer rellenos con un material durable, ligero, no combustible, en estructuras y cubiertas. A veces se utiliza incluso para mejorar el comportamiento al fuego alrededor de cisternas o tanques de combustible.

## • RELLENO DE IARDINES COLGANTES.

La arcilla expandida Arcifol se utiliza como capa de drenaje en cubiertas planas de garajes subterráneos o como elemento de protección contra las raíces. La arcilla expandida es empleada en la capa del sustrato y en el relleno de jardineras colgantes con o sin reserva de agua para los cultivos extensivos, intensivos o hidroponía.



## • PRODUCTOS PREFABRICADOS

La arcilla expandida Arcifol (gracias a su peso ligero, aislamiento térmico y resistencia al fuego) es la materia prima principal para muchos productos manufacturados como bloques prefabricados ligeros y aislantes, paneles prefabricados, chimeneas y barbacoas.

## RECOMENDACIONES DE USO

El suelo debe estar libre de grietas y el soporte tendrá una resistencia a la compresión y tracción óptimas, además de estar libre de polvo, barnices, ceras, aceites, óxido y restos de enlucidos. Cualquier instalación (eléctrica, de fontanería o calefacción) colocada sobre el sustrato debe ser protegida y espaciada.

La arcilla expandida Arcifol se extiende y nivela en el espesor deseado; se puede colocar en seco (como entre los tabiquillos en el último forjado transitable) o entre tabiquillos donde después se apoyan las placas de maderas cubiertas transitables).

Añadir a Arcifol una lechada de cemento es muy utilizado para fijar la capa de arcilla expandida en seco antes de colocar la capa de regularización de mortero (2-2,5 cm). Con esto podemos caminar por encima para colocar la chapa de mortero. Cuando tenemos el espesor deseado de Arcifol se riega por encima con una lechada de cemento (una mezcla de cemento y agua). La consistencia de la lechada puede ser más o menos fluida dependiendo de la proporción agua-cemento.

Normalmente, se utiliza una proporción de 0,8 - 1 (un saco de 25 kg de cemento con 20-25 l de agua). De acuerdo con la fluidez, la lechada penetra más o menos en la capa de arcilla expandida. Es necesario regularizarlo con el regle.

Arcifol amasada con cemento se utiliza con frecuencia cuando se requieren en el hormigón características de ligereza y aislamiento térmico (recrecidos aislantes de forjados, rellenos ligeros o similares). Se puede amasar con cualquier mezcladora u hormigonera. La fórmula más utilizada es:

- 1m<sup>3</sup> (20 sacos) de arcilla expandida.
- 150 Kg de cemento
- De 80 a 90 litros de agua (menos si la arcilla expandida está ya mojada)

Antes de colocar el pavimento de acabado, necesitamos recubrir la superficie de arcilla expandida con lechada de cemento o un mortero de arena y cemento que regularizará la superficie y distribuirá las cargas. Para los pavimentos cerámicos colocados "al fresco" (no encolados), la capa de mortero estará formada por la capa base del mismo recubrimiento. Los espesores de la capa de mortero variarán desde 2,5-3 cm bajo impermeabilización, hasta 5 cm para pavimentos de viviendas.