

# GECOL Arcilla expandida

Árido ligero, aislante, resistente y natural



Realización de recrecidos ligeros de altas prestaciones.

Aligeramiento en estructuras de hormigón y prefabricados.

Válida para rellenos y nivelaciones ligeras.

Ejecución de cubiertas verdes, trabajos de jardinería, drenajes y aplicaciones geotécnicas.

Apto para recrecidos aislantes sobre el terreno.

Uso en interiores y exteriores, tanto a granel, fijada con lechada de cemento u otro conglomerante.



Usos	Calidad	Normativas



## Campos de aplicación

Árido aislante, resistente y natural, para la ejecución y nivelación de recrecidos ligeros de altas prestaciones sobre forjados, cubiertas, rellenos, etc.

Válida para aligeramiento y aislamiento de hormigón estructural.

Producto natural, idóneo para las denominadas cubiertas verdes, así como para trabajos en jardinería y drenajes.

Uso en interiores y exteriores, tanto a granel como fijada con lechada de cemento u otro conglomerante.

Apto para la colocación sobre soportes como:

- Forjados.
- Cubiertas.
- Láminas de polipropileno y geotextiles.
- Poliestireno.
- P.V.C.
- Terreno compacto.

**GECOL Arcilla expandida** se puede aplicar en construcción de tres formas distintas:

**- A granel:**

Aprovechando de esta forma todas sus características de aislamiento.

Aplicación en tabiquillos en el último forjado (cubiertas no transitables) o entre tabiquillos donde después se apoyan las placas de madera-cemento (cubiertas transitables).

**- Fijada posteriormente con una lechada de cemento:**

Conseguimos una fijación de la arcilla expandida, para la posterior colocación de una capa de regularización de mortero.

**- Amasada directamente con cemento (hormigón poroso ligero):**

Cuando se requieren hormigones ligeros y con aislamiento térmico (recrecidos aislantes de forjados, rellenos ligeros o similares).



## Modo de empleo

### 1\_Recomendaciones previas

- Durante la colocación, evitar la penetración de agua.
- En la utilización a granel no deben existir fuertes pendientes.
- En la utilización de la arcilla expandida amasada con cemento, debido a que la unión entre el acero y el hormigón es muy débil, no se recomienda el uso de un mallazo.
- En caso de duda, consultar siempre con nuestro Departamento Técnico.

### 2\_Preparación del soporte

- La superficie a aplicar debe encontrarse limpia, sin polvo, con una buena resistencia a la compresión y tracción, libre de óxido, aceites y residuos de yeso, escayola, anhidrita, etc.
- Los elementos eléctricos y sanitarios deben encontrarse adecuadamente protegidos y separados para evitar un posible daño durante la ejecución del recrecido.
- Se debe proteger las vigas y las correas de madera (si las hubiera) con la colocación de láminas de polietileno, antes del vertido de hormigón.
- En soportes absorbentes, se tiene que humedecer el soporte antes de la aplicación.

### 3\_Aplicación

- **GECOL Arcilla expandida** a granel:
  - Extender y nivelar en el espesor adecuado en seco.
- **GECOL Arcilla expandida** fijada con lechada de cemento:
  - Extender y nivelar en el espesor adecuado en seco.
  - Aplicar una lechada de consistencia 0,8 - 1 (25 kg de cemento / 20 - 25 litros de agua). De acuerdo con la fluidez, la lechada penetra más o menos.
  - Regularizar con maestras la lechada.

### 4\_Juntas de trabajo

- Se deben prever juntas de dilatación en los encuentros con los petos.
- De forma general, se deben respetar en todo momento todas las juntas de dilatación descritas en el proyecto.

### Limpieza

La limpieza de los residuos en las herramientas y en las superficies recubiertas, se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

- **GECOL Arcilla expandida** amasada con cemento (hormigón poroso ligero):
  - Agregar a una mezcladora u hormigonera: 3 sacos (150 litros) de **GECOL Arcilla expandida**. 10 litros de agua. 25 kilos de cemento tipo 32,5. 5 litros de agua.
  - Verter, extender y regularizar con maestras en el espesor adecuado.



#### Consumo

20 sacos de 50 litros = 1 m<sup>3</sup>

#### Suministro

Envases de plástico de 50 litros

#### Almacenaje

Al tratarse de un material inerte, este producto es imperecedero

#### Producto

Composición: Arcilla expandida

##### - Tamaño de grano 3 - 8 mm:

Densidad:	380 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a compresión de los granos:	1,5 N/mm <sup>2</sup>
Conductividad térmica certificada:	$\lambda = 0,094$ W/m K
Conductividad térmica para el cálculo:	$\lambda = 0,102$ W/m K
Factor de resistencia al vapor de agua:	$\mu = 2$ (campo seco)
Permeabilidad al vapor:	$\delta = 96,5 \cdot 10^{-12}$ kg/m s Pa
Capacidad térmica específica:	1000 Cp [J/kg K]
Reacción al fuego:	Euroclase A1 (incombustible)

##### - Tamaño de grano 8 - 20 mm:

Densidad:	330 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a compresión de los granos:	0,7 N/mm <sup>2</sup>
Conductividad térmica certificada:	$\lambda = 0,095$ W/m K
Conductividad térmica para el cálculo:	$\lambda = 0,103$ W/m K
Factor de resistencia al vapor de agua:	$\mu = 2$ (campo seco)
Permeabilidad al vapor:	$\delta = 96,5 \cdot 10^{-12}$ kg/m s Pa
Capacidad térmica específica:	1000 Cp [J/kg K]
Reacción al fuego:	Euroclase A1 (incombustible)

### Advertencias

Previo al empleo de este producto recomendamos consultar el manual de utilización. Los datos aportados en esta documentación técnica, han sido obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, por lo que pueden variar en función de la puesta en obra y de las condiciones ambientales particulares, las cuales quedan fuera de nuestro control.

**GECOL** garantiza el perfecto comportamiento de sus productos auxiliares a las situaciones indicadas. Materiales de otras marcas o situaciones no descritas pueden afectar a las propiedades físicas y estéticas de nuestros productos.