

Ficha técnica

H-ECO

Hormigón fabricado con áridos reciclados y valorizados

**H-ECO****eco.build**
sustainable solutions

Descripción

H-ECO es un hormigón estándar en el que se ha sustituido una parte o el total de su árido por materiales procedentes de fuentes secundarias, bien gravas recicladas procedentes de la trituración de residuos de la demolición de construcciones (RCD) o bien áridos siderúrgicos producidos en el proceso de valorización de las escorias negras de acerías de horno eléctrico (AS).

El resultado es un producto especialmente diseñado para proteger el medio ambiente y contribuir de manera eficiente y eficaz en la economía circular.

H-ECO (RCD) es un hormigón **eco.build SILVER**, de bajo contenido en carbono, cuya fabricación permite la mitigación del cambio climático, garantizando un mínimo de un 20% menos de emisiones de CO₂, respecto otro hormigón convencional, y/o incorpora un mínimo de un 15% de material reciclado, contribuyendo a la economía circular.

H-ECO (AS) es un hormigón **eco.build GOLD**, de muy bajo contenido en carbono, que garantiza un mínimo de un 25% menos de emisiones de CO₂, respecto a otro hormigón convencional, y/o contiene un mínimo de un 30% de material reciclado, que beneficia muy significativamente a la economía circular.

Aplicaciones

En función de la procedencia y del contenido de sus áridos secundarios hay diferentes aplicaciones:

- **Hormigón estructural de áridos reciclados RCD** procedentes de hormigón estructural, con sustitución de la grava natural en un porcentaje igual o inferior al 20%.
- **Hormigón no estructural de áridos reciclados RCD**, con porcentajes de sustitución de hasta el 100%, para uso en:
 - Rellenos.
 - Pavimentos (caminos rurales, vías ciclistas, etc...).
 - Instalaciones deportivas (piscinas, módulos y rampas en pistas de skate, etc...).
 - Barreras New Jersey.
 - Elementos prefabricados (bordillos, arquetas, canaletas, mobiliario urbano, etc...).
- **Hormigón no estructural con árido siderúrgico** para uso en:
 - Rellenos.
 - Pavimentos (rampas de garajes, aceras, calles, etc...).
 - Dados o cubos para defensas costeras.
 - Edificios acorazados.
 - Contrapesos (en puentes levadizos, en generadores eléctricos marinos, etc...) o en otros elementos que exijan una alta densidad, una excelente resistencia al desgaste o a la abrasión.



Características

	RCD	AS
Consistencia	De seca a líquida	De seca a líquida
Dosificación	La requerida por el cliente	La requerida por el cliente
Resistencia	< 40 MPa	A consultar
Densidad en fresco	Entre 1 y 15% inferior a la del hormigón convencional	De 2,4 a 2,9 kg/dm ³
Impermeabilidad	No ofertada	La requerida por el cliente
Bombeabilidad	A analizar en cada caso	A analizar en cada caso
Color	Amarillos, naranjas ,rojos, pardos, verdes, azules, blancos, grises y cremas	Amarillos, naranjas ,rojos, pardos, verdes, azules, blancos, grises y cremas
Fibras	Acero o poliméricas	Acero o poliméricas

Ventajas

- Por sus características intrínsecas es un producto sostenible.
- Contribuye a la obtención de sellos y certificaciones ambientales (LEED, GREEN, etc...).
- Es reciclable: tras su vida útil puede demolerse y ser utilizado como árido en la elaboración de nuevos hormigones.
- Su resistencia a la compresión puede ajustarse a la solicitud del cliente.
- Se adapta fácilmente a diferentes formas de modelado.
- Se produce, transporta y procesa de forma tradicional.

Además:

H-ECO con áridos reciclados procedentes de RCD:

- Es ampliamente aplicable como material de construcción estructural.
- Su densidad es inferior a la del hormigón convencional, entre un 1% a un 15% dependiendo del % de sustitución.

H-ECO con áridos siderúrgicos procedentes de acería de horno eléctrico:

- Gran durabilidad en pavimentos por su alta resistencia a la abrasión.
- Puede conseguirse hormigón de alta densidad, del orden de 2500-2900 Kg/m³.

Sólo para uso profesional. Se recomienda al usuario realizar pruebas y evaluaciones con el fin de definir la idoneidad del producto para el uso previsto.

Si desea más información, no dude en contactarnos en el **915 78 64 00** o consultar nuestra página web **www.heidelbergmaterials.es**

Julio 2023

