

Ficha técnica CEM II/C-M (V-L) 42,5 R

evoBUILD
Low carbon cement 40

Descripción

evoBuild Low Carbon cement 40 CEM II/C-M (V-L) 42,5 R es un cemento portland compuesto, de altas resistencias mecánicas finales y con endurecimiento rápido, según la norma UNE EN 197-5:2021, que cumple las especificaciones establecidas en la Instrucción para la recepción de cementos RC-16 (RD 320/2024).

evoBuild Low Carbon cement 40 CEM II/B-M (V-L) 42,5 R es un cemento de muy bajas emisiones de CO₂ y alta circularidad, que contribuye sustancialmente a la mitigación del cambio climático conforme al RD (UE) 2021/2139, con el que se garantiza como mínimo un 40% menos de emisión de CO₂ respecto a un cemento estándar de la Global Cement and Concrete Association (GCCA) CEM I en 2019/20. Además, contribuye beneficiando a la economía circular con un mínimo de un 30% de contenido de material reciclado.

La DAP actualizada, que incluye el valor del Potencial de Calentamiento Global (A1-A3), y el Índice de Reciclabilidad (marca Ns) de este cemento, están disponibles en nuestra web, en los apartados 'Declaración Ambiental de Producto' y 'Evaluación Estadística de Producción', respectivamente. Esta información garantiza transparencia y trazabilidad conforme al RD (UE) 2021/2139."

Aplicaciones

El cemento **evoBuild Low Carbon cement 40 CEM II/C-M (V-L) 42,5 R** está especialmente recomendado para las siguientes aplicaciones:

- Hormigones y morteros en general.
- Hormigones armados con resistencias mecánicas medias o altas.
- Hormigones fabricados en central y en obra.
- Hormigón estructural en clima cálido, gracias a su menor calor de hidratación.
- Cimentaciones masivas, donde se requiere control térmico y baja retracción.
- Hormigones con áridos potencialmente reactivos, por su menor contenido de álcalis.
- Aplicaciones hidráulicas como canales, presas y tubos de hormigón.
- Elementos de hormigón que requieran reducir la huella de carbono sin comprometer la resistencia y la seguridad estructural.

Prestaciones

Características esenciales	Cumplimiento de la prestación	Especificaciones técnicas
Cementos comunes: componentes y composición	CEM II/C-M (V-L)	
Resistencia a compresión (inicial y nominal)	42,5 R	
Tiempo de fraguado	Cumple	
Estabilidad de volumen: Expansión	Cumple	EN 197-5:2021
Contenido de SO ₃	Cumple	
Contenido de Cl ⁻	Cumple	

Ventajas

- **evoBuild Low Carbon cement 40 CEM II/C-M (V-L) 42,5 R** proporciona altas resistencias mecánicas finales, lo que lo hace idóneo para fabricar cualquier hormigón y/o mortero en general.
- **evoBuild Low Carbon cement 40 CEM II/C-M (V-L) 42,5 R** permite reducir la huella de carbono, garantizando prestaciones mecánicas y de durabilidad, y cumpliendo los requisitos estructurales exigidos por la normativa vigente.

Puesta en obra

Durante la puesta en obra de **evoBuild Low Carbon cement 40 CEM II/C-M (V-L) 42,5 R** se deben considerar los siguientes aspectos:

- Curar y proteger adecuadamente el hormigón, en especial en climas fríos o con temperaturas bajas, evitando al máximo la desecación.
- En climas fríos o con temperaturas bajas, proteger la superficie del hormigón.
- En tiempo caluroso, proteger la superficie del hormigón del viento y del sol evitando la desecación.
- Es responsabilidad del usuario el verificar la idoneidad de uso de los distintos aditivos de hormigón.

No recomendable para

- Hormigón pretensado.
- Medios con agresividad química.
- Agua de mar o ambientes marinos.

Envase y almacenamiento

evoBuild Low Carbon cement 40 CEM II/C-M (V-L) 42,5 R se produce en las fábricas de Añorga y Arrigorriaga y se suministra a granel y en sacos⁽¹⁾ de 25kg. Los sacos se encuentran apilados sobre palés con 56 sacos (1400 kg) y protegidos con lámina retráctil. Almacenar en sitio fresco y seco.

⁽¹⁾ Consultar disponibilidad.

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 **902 35 65 95** o consultar nuestra página web www.heidelbergmaterials.es

Octubre 2025