

CEMENTOS

# FUERTE ECOPlanet



Bajas emisiones  
de CO<sub>2</sub>



Fácil de mezclar  
y aplicar



Resistencias  
garantizadas



## Presentación:

- Sacos de **50 kg, 42.5 kg, 25 kg, 5 kg y 1 kg.**

También se comercializa a granel en presentaciones de big bags, o en contenedores con capacidad de carga que oscila entre **30 y 35 toneladas.**

## Descripción

**FUERTE ECOPlanet Tipo Uso General** es nuestro cemento sostenible para la construcción tradicional. Ha sido desarrollado aplicando la más alta tecnología e innovación para reducir su huella de carbono, manteniendo el estricto cumplimiento de la normatividad vigente NTC 121.

**FUERTE ECOPlanet** está diseñado para concretos, morteros y todo tipo de obras de construcción en general, asegurando mezclas fáciles de hacer y aplicar con resistencias garantizadas, y menor impacto climático.

## Usos

- Concretos estructurales.
- Producción de elementos prefabricados.
- Elaboración de morteros para mampostería.
- Fabricación de pegantes y morteros.





## Datos técnicos

| Parámetro   | Fuerte ECOPlanet   |
|---|--------------------|
| Tiempo de fraguado inicial, ensayo de Vicat (minutos) | 45 mín. - 420 máx. |
| Expansión al autoclave (%)                            | 0.8 máx.           |
| Resistencia a la compresión a 3 días (Mpa)            | 8.0 mín.           |
| Resistencia a la compresión a 7 días (Mpa)            | 15.0 mín.          |
| Resistencia a la compresión a 28 días (Mpa)           | 24.0 mín.          |
| Contenido de aire en volumen de mortero (%)           | 12 máx.            |
| Expansión de barra de mortero 14 días (%)             | 0.02 máx.          |



Las **etiquetas verdes** de nuestro producto muestran el fuerte compromiso que tenemos para cuidar el planeta.

## Ventajas

- Excelente trabajabilidad que hace más práctica la colocación en obra.
- Adecuada retención de agua en las mezclas de concretos y morteros, lo que disminuye la aparición de fisuras.
- Incremento de resistencias después de los 28 días.
- Tiempos de fraguado controlados que facilitan el transporte, la colocación, compactación y afinado.



## Sostenibilidad

Nuestro cemento contribuye a la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> en el análisis de ciclo de vida de un proyecto y contribuye a los procesos de certificación en construcción sostenible a través de:

- El reporte de sostenibilidad corporativo, basado en el “Global Reporting Initiative” (GRI), que se puede consultar en [www.holcim.com.co](http://www.holcim.com.co).
- Reducción de las emisiones netas de CO<sub>2</sub> por unidad de producto hasta en un 48% frente a un cemento Portland Tipo I.
- Autodeclaración ambiental de producto bajo la

herramienta “Industry EPD Tool for Cement and Concrete” creado por el GCCA.

- Inclusión de residuos de otras industrias en la fabricación del cemento, sustituyendo combustibles fósiles.
- Uso de productos de origen regional para la fabricación de nuestros productos.
- Nuestro cemento está libre de sustancias de las listas de Autorización REACH y de sustancias candidatas a incluirse (Candidate list).

- Baja emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), contribuyendo a ambientes interiores de mejor calidad.
- El certificado del “Concrete Sustainable Council” (CSC) de nuestras plantas, que valida el origen responsable y sostenible de nuestros productos.

- Nuestro programa “ECO Sacos” que permite usar un porcentaje de los empaques de cemento usados como combustible alternativo.

Categorías en las que contribuye nuestro cemento para diferentes sistemas de certificación:

### Sistema CASA Colombia®\*

| Sistema LEED®*  |   | Puntos Posibles |
|---|---|-----------------|
| Categoría   |   | Puntos Posibles |
| Reducción del Impacto del Ciclo de vida del edificio          |   | 3               |
| Transparencia y Optimización de los Productos de Construcción | Declaración Ambiental de Producto (EPD) | 2               |
|   | Fuentes de Materias Primas              | 2               |
|   | Ingredientes de materias primas         | 2               |
| Materiales de Baja Emisión                                    |   | 3               |
| Innovación  |   | 1               |

| Categoría  | Puntos Posibles |
|--|-----------------|
| EM3 – Priorización de productos y materiales con atributos múltiples de sostenibilidad | 5               |
| EM4 – Origen regional de productos y materiales  | 1               |
| EM5 - Especificación de productos y Materiales de bajo impacto ambiental               | 6               |

\*El número de puntos que se puedan obtener está sujeto a la versión y tipología. Holcim no garantiza la obtención de puntos y/o la obtención de la propia certificación.



## Recomendaciones para el uso en concreto

- Un profesional en el uso del cemento debe determinar la dosificación de materiales. Utilice siempre la misma medida para dosificar.
- Defina la dosificación adecuada de agua para obtener la trabajabilidad adecuada.
- Asegure los métodos correctos de colocación y posterior curado para conseguir las mejores prestaciones.

 [www.holcim.com.co](http://www.holcim.com.co)

 Holcim Colombia  
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

