



CEMENTO FUERTE ECOPlanet

CEMENTO HIDRÁULICO
PARA CONSTRUCCIÓN
GENERAL

Presentación 25 kg,
50 kg y granel.

LÍDER DE
CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE



Líder en bajas
emisiones de
CO₂



Para todo
tipo de
construcciones





CARACTERÍSTICAS

El Cemento Holcim Fuerte ECOPlanet incluye en su formulación adiciones minerales como puzolana natural y caliza, las cuales aportan beneficios tanto técnicos como ambientales, sin comprometer la calidad del producto.

Es un cemento de uso general que cumple con los requisitos establecidos en la norma INTE C147 y alcanza una resistencia mínima a la compresión de 28 MPa a los 28 días. Está diseñado para ofrecer un buen desempeño en diversas aplicaciones constructivas, para usos estructurales y no estructurales en condiciones normales de exposición.

TIPO

MM/C (C-P)-28



Líder en bajas emisiones de CO₂

Para todo tipo de construcciones

PRODUCIDO EN:

- Holcim Costa Rica, Agua Caliente de Cartago.
- Planta de Cemento Cartago con un sistema de gestión certificado según normas:
ISO 9001:2015 Gestión de Calidad.
ISO 14001:2015 Gestión Ambiental.
- Producto Certificado por INTECO para el uso de la Marca de Conformidad de Producto INTECO, con el Reglamento Nacional de Costa Rica RTCR 479:2015.

LÍDER DE
CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

COMPOSICIÓN DEL CEMENTO	CEMENTO HOLCIM FUERTE	INTE C147
Clinker	45 - 64	45 - 64
Adiciones minerales (Caliza-Puzolana)	36 - 55	36 - 55
Otras adiciones minerales	0 - 5	0 - 5

ANÁLISIS QUÍMICOS DEL CEMENTO	CEMENTO HOLCIM FUERTE	INTE C147
% Óxido de magnesio (MgO)	≤3.0	≤6.0
% Trióxido de azufre (SO ₃)	≤3.0	≤4.0

PARÁMETRO		CEMENTO HOLCIM FUERTE	INTE C147
Cambio en longitud autoclave (%) INTE C135	Expansión (max%)	0,8	0,8
	Contracción (max%)		
Tiempo de Fragua (minutos) INTE C137	Inicial (min)	45	45
	Final (max)	420	420
Contenido de aire en mortero (max %) INTE C136		<12	12
Resistencia mínima a la compresión (Mpa)	1 día	-	-
	3 días	13	13
	7 días	20	20
	28 días	28	28
Expansión en barras de mortero (% Max) INTE C166	14 días	0,02	0,02
Falso fraguado (% Min) INTE C169		≤50	50

APLICACIONES

Este cemento se considera apto para:

- Concretos estructurales en viviendas, edificaciones de varios niveles y obras civiles convencionales.
- Elementos de infraestructura urbana, como aceras, andenes, ciclovías, cordones y cunetas.
- Prefabricados de baja y mediana resistencia, como bloques, adoquines, tubos y bordillos.
- Morteros para albañilería, repellos y trabajos generales de construcción.
- Apto para obras donde no se requieren resistencias especiales ni propiedades aceleradas y donde se busca buena durabilidad y sostenibilidad.

LÍDER DE
CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO PROLONGADO

- Conservar en un lugar seco, preferiblemente sobre tarimas y protegido de la humedad.
- Estibar un máximo de 8 a 10 sacos por fila, para evitar el endurecimiento o compactación del cemento.
- Cubrir con lonas o mantas impermeables.
- Evitar todo contacto con la lluvia.



CEMENTO FUERTE ECOPLANET

CONSTRUYENDO HOY EL FUTURO SOSTENIBLE

ECOPlanet es parte de la gama de cementos verdes más amplia del mundo, con una **reducción mínima del 35% en emisiones de CO₂** comparado con un cemento convencional. Es una solución que responde al presente y anticipa el futuro, impulsando una construcción **más limpia, inteligente y resiliente**.

SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZÓN DE NUESTRA ESTRATEGIA

En **Holcim Costa Rica**, la sostenibilidad no es una meta, es nuestro camino. Estamos transformando la industria con soluciones circulares, energéticamente eficientes y bajas en carbono. Nuestra hoja de ruta climática cuenta con el respaldo de la **iniciativa Science Based Targets (SBTi)**, asegurando alineación con los objetivos científicos globales.

PALANCAS DE ACCIÓN PARA REDUCIR EMISIONES:

- **Sustitución de materias primas** por subproductos de otras industrias.
- **Uso de componentes minerales** que reducen el CO₂ en el clínker.
- **Transformación de residuos no reciclables** en combustibles, incluyendo aquellos con alto contenido de carbono biogénico.
- **Optimización energética** con soluciones digitales que crean sitios conectados e inteligentes.
- **Incremento en el uso de energías renovables** en nuestras plantas.
- **Sustitución de combustibles fósiles** por fuentes locales, alternativas y no extractivas.
- **Movilidad sostenible** con flotas eléctricas y de bajo impacto en carbono.
- **Captura, uso y almacenamiento de carbono (CCUS)** en alianza con actores clave del sector.

COMPROMISO MEDIBLE Y VERIFICADO

- Cálculo de huella de CO₂ conforme a la norma **ISO 14067**, verificado por **INTECO**.
- Producto con **Declaración Ambiental de Producto (EPD)** publicada en el International EPD System.
- Cemento que contribuye a certificaciones ambientales como **LEED, EDGE y RESET**.

Holcim Costa Rica reafirma su compromiso con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y la **Estrategia Nacional de Descarbonización**, desarrollando soluciones que generan progreso para las personas y el planeta.



LÍDER DE
**CONSTRUCCIÓN
SOSTENIBLE**

-  Holcim Costa Rica
-  +506 2205- 2900
-  www.holcim.cr
-  ventacementocr@holcim.com