

SOMOS CONSTRUCTORES DEL PROGRESO

PORTAFOLIO DE CEMENTOS



PORTAFOLIO DE CEMENTOS HOLCIM EL SALVADOR



Índice

- 02 Cemento Holcim Fuerte
- 04 Cemento Holcim Maestro
- 06 Cemento Holcim Pemium
- 08 Recomendaciones de uso general

HOLCIM FUERTE ECOPlanet

ESTRUCTURAS, CONCRETOS Y MORTEROS



Reduce
emisiones



Reduce
residuos



Ahorra
agua



Presentación
Bolsa de 42.5 kg y a granel

Holcim Fuerte es el cemento hidráulico para uso general de mayor tradición en El Salvador, fabricado con la norma ASTM C1157 tipo GU.

Es un cemento puzolánico con características de moderado calor de hidratación y moderada resistencia a los sulfatos.

Usos

Holcim Fuerte se utiliza para elaboración de mezclas de concreto estructural en: zapatas, soleras de fundación, nervios, columnas, vigas, entrepisos y otros.

También es recomendado en la preparación de mezclas para mortero, suelo cemento convencional y suelo cemento fluido.

Beneficios

- Tiempo de fraguado óptimo
- Desempeño garantizado
- Moderado calor de hidratación
- Control de resistencia a la compresión
- Reducción de emisión de CO₂.



Datos técnicos

Parámetros	Unidad	Tipo
Tiempo de fraguado	Minutos	Mayor de 45 - Menor de 420
Resistencias a 7 días	psi	No menor de 2900
Resistencias a 28 días	psi	No menor de 4060
Contenido de aire	%	Menor de 12
Calor de hidratación máx 3D (Opción MH)	KJ/Kg/(cal/g)	Menor de 335 (80)
Expansión barras de mortero en agua	%	Menor de 0.02
Expansión a autoclave	%	Menor de 0.8



La etiqueta verde es una muestra del fuerte compromiso que tenemos para cuidar al planeta.

Huella ambiental



La composición de Holcim Fuerte con puzolana y caliza activa contribuye a la reducción del CO₂ hasta en un 35% y lo vuelve el único cemento de uso general (GU) con sello verde, fabricado y distribuido en El Salvador.



Desde el punto de vista del ciclo de la construcción, el contar con productos de menor huella de carbono con significativas reducciones de CO₂, contribuye a mitigar el impacto ambiental generado por el sector y promueve cambios en la forma tradicional de construir.



HOLCIM MAESTRO ECOPlanet

PARA TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA



Reduce
emisiones



Reduce
residuos



Ahorra
agua



Presentación
Bolsa de 42.5 kg

Holcim Maestro es el cemento para albañilería que se produce bajo estrictos procesos de control de calidad para garantizar la trabajabilidad y la retención de agua en las mezclas.

Su nueva fórmula permite más rendimiento y mayor adherencia. Se fabrica bajo la Norma ASTM C91 tipo S.

Características

Contiene un inductor de aire que genera micro burbujas que actúan como lubricante entre partículas, lo que produce que la mezcla sea más moldeable y que una vez endurecida sufra menos contracciones para aumentar su durabilidad e impermeabilización.

Usos

Por sus características este cemento es ideal para:

- Pegamento de toda obra de mampostería
- Repellos
- Afinados
- Pegamentos de bloques, ladrillos, cerámica, azulejos, losetas decorativas, tubos, etc.



Datos técnicos

Parámetros	Unidad	Mampostería-Tipos
Finura, residuo tamiz 45 um	%	24 máximo
Expansión a autoclave	%	1.0 máximo
Tiempo de fraguado inicial (Gilmore)	Minutos	No menor de 90 No mayor de 1000
Resistencias a compresión 7 días (cubos)	psi	No menor de 1300
Resistencias a compresión 28 días (cubos)	psi	No menor de 2100
Contenido de aire (volumen)	%	Mínimo 8 - Máximo 19
Retención de agua	%	Mínimo 70

Ventajas

- ✓ Rinde más
- ✓ Pega más rápido
- ✓ Reduce la aparición de grietas y fisuras
- ✓ Mejora la apariencia del repello
- ✓ Menor desperdicio de mezcla.



Huella ambiental

Las principales acciones que nos han permitido lograr reducir el impacto ambiental de nuestras actividades y la huella del portafolio de productos son:



Uso de combustibles alternos

para sustituir el consumo de combustibles tradicionales utilizados para el proceso productivo de Cemento.



Materiales adicionados

(puzolana y caliza) para optimizar la composición del cemento y mejorar sus propiedades.



Automatización de la operación

para garantizar la mayor eficiencia energética del proceso.



Mejora del desempeño

del cemento y aumento de resistencias mediante la utilización de aditivos de molienda.



Recuperación de calor

en el sistema para reducir el consumo térmico del proceso.

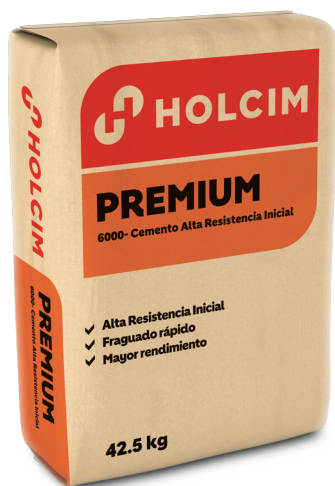


Compromiso con el planeta

La etiqueta verde es una muestra del fuerte compromiso que tenemos para cuidar al planeta.

HOLCIM PREMIUM

CEMENTO DE ALTO DESEMPEÑO



Presentación Bolsa de 42.5 kg y a granel

Holcim PREMIUM es un cemento, compuesto únicamente de clinker mezclado con moderadas porciones de yeso y minerales calizos en la molienda final.

El yeso y minerales calizos funcionan como regulador del fraguado, ya que sin él los concretos y morteros fraguarían excesivamente rápido y no podrían trabajarse y la caliza como un potenciador de resistencias tempranas.

Características

Este cemento desarrolla resistencias promedio arriba de los 3,500 psi a 3 días y de los 6,000 psi a los 28 días, lo cual lo hace ideal para estructuras que serán sometidas a grandes cargas, así como para la fabricación de productos y estructuras moldeadas y/o prefabricadas.

Holcim PREMIUM se fabrica con la norma ASTM 1157 Tipo HE



Parámetros	Unidad	Valor Norma 1157	Desempeño Promedio Holcim
Superficie específica (fineza según Blaine)	cm ² /g	A reportar	4200 - 4700
Tiempo de fraguado inicial	Minutos	Entre 45 y 420 minutos	80 - 130
Resistencias a 1 día	Mpa (psi)	No menor de 12.0 (1740)	18.0 - 20.8 (2610 - 3000)
Resistencias a 3 días	Mpa (psi)	No menor de 24.0 (3480)	24.1 - 29.6 (3500 - 4300)
Resistencias a 7 días	Mpa (psi)	No definido	32.4 - 35.2 (4700 - 5100)
Resistencias a 28 días	Mpa (psi)	No definido	40 - 43.4 (5800 - 6300)
Contenido de aire	%	Máximo 12	4 - 6



Usos

Debido a su alto desempeño incluso en edades tempranas se recomienda para ser utilizado en la construcción de estructuras con altas resistencias como:

- Elementos de concreto pre y postensado
- Núcleos antisísmicos de edificios
- Pisos industriales de baja contracción
- Puentes
- Pasos a nivel
- Edificios
- Láminas de fibro cemento
- Mortero seco
- Productos prefabricados
- Concreto premezclado, etc.



RECOMENDACIONES GENERALES DE SEGURIDAD



Recomendaciones generales de seguridad

Holcim recomienda a clientes y colaboradores que cuando trabajen con nuestros productos sigan las medidas de seguridad de la industria de la construcción, utilizando el Equipo de Protección Personal completo:

- ✓ Protección visual
- ✓ Guantes
- ✓ Botas de seguridad
- ✓ Chaleco reflectivo
- ✓ Protección respiratoria
- ✓ Casco de seguridad.





Recomendaciones para un mejor uso del producto



Proteja al cemento de la humedad, almacene en un ambiente seco.



Para transportar cubra las bolsas con lona.



Use arena y grava libres de contaminación de tierra o materia orgánica.



Use agua limpia. Las aguas para el consumo humano son las más adecuadas.



Si un cemento tiene más de 90 días después de la fecha de su empaçado, debe exigir al vendedor un certificado que garantice que el cemento cumple con las normas vigentes.



Holcim El Salvador
Calle Holcim y Av. El Espino
Madreselva, Antiguo Cuscatlán,
El Salvador, C.A.
www.holcim.com.sv
Tel.: + 503 2507-8888
Fax: + 503 2505-0155

