

**CEMENTO**

# Holcim Premium



## Descripción

**Holcim Premium Tipo HE** es un cemento hidráulico de alta resistencia inicial fabricado bajo la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2380 que equivale a la Norma ASTM 1157. Esta directriz permite fabricar cementos con adiciones basados en su desempeño, que minimizan el impacto ambiental y dan como resultado un uso muy eficiente de las materias primas.

El cemento Holcim Premium Tipo HE proporciona mezclas más resistentes a todas las edades que los cementos convencionales de uso general.



## Usos

Puede ser utilizado en cualquier tipo de obras de ingeniería, ideal para fabricar concretos con mayores resistencias mecánicas y que requieran ser puesta en servicio rápidamente:

- Edificaciones de todo tipo
- Sistemas Industrializados de vivienda
- Estructuras masivas
- Obras portuarias
- Pavimentos
- Puentes
- Elementos prefabricados



Metro de Quito

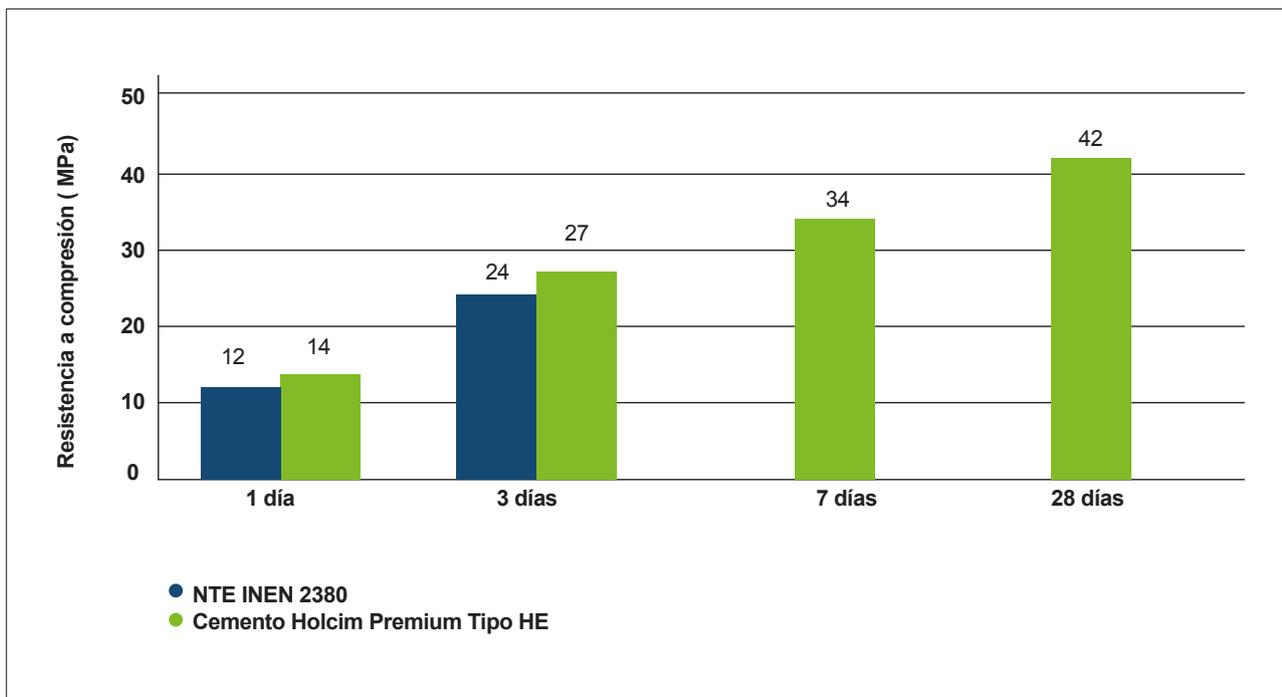
## Beneficios

- Altas resistencias iniciales y finales.
- Resistencias superiores a las especificadas en la Norma NTE INEN 2380.
- Mejor trabajabilidad de las mezclas.
- Reduce la segregación y exudación.
- Reduce el calor de hidratación y por consiguiente la tendencia a la fisuración en grandes estructuras.
- Buen desempeño de fraguado y resistencia para la construcción de obras en general.
- Resistencia química moderada al agua del mar, difusión de cloruros y ataque de sulfatos, lo que aumenta la durabilidad.
- Ahorros significativos en el consumo de cemento por metro cúbico de concreto.
- Rápida puesta en uso de estructuras y vías de concreto.
- Facilita procesos de desencofrado y rápida apertura al público de elementos de concreto en menor tiempo.

## Datos Técnicos

### Requisitos físicos

	INEN 2380	Valor referencial HOLCIM PREMIUM
Cambio de longitud por autoclave, % máximo	0.8	-0.02
Tiempo de fraguado, método de Vicat		
Inicial, no menos de, minutos	45	130
Inicial, no más de, minutos	420	
Contenido de aire mortero, en volumen, %	---	5
Resistencia a la compresión, mínimo MPa		
1 día	12	14
3 días	24	27
7 días	---	34
28 días	---	42
Expansión en barras de mortero 14 días, % máx.	0.02	0.002
Resistencia a sulfatos, 6 meses	---	---



## Sostenibilidad



La Planta de producción de **cemento Guayaquil**, cuenta con la certificación internacional de abastecimiento responsable **Concrete Sustainability Council nivel Gold**, esto valida prácticas empresariales, de protección al ambiente y participación de la comunidad.

Válido en los sistemas internacionales para evaluar la sostenibilidad de edificios:

**LEED, BREEAM y DGNB.**

Más información: [csc.eco](http://csc.eco) 675-CSC21-2021



Las Plantas de producción de **cemento Guayaquil** y Latacunga cuentan con la certificación **Punto Verde “Empresa Ecoeficiente”**, otorgada por la autoridad ambiental gubernamental del Ecuador, valida prácticas de **Producción Más Limpia** y nuestro compromiso con el cuidado de recursos naturales.

Para más información:

[info.holcim-ec@holcim.com](mailto:info.holcim-ec@holcim.com)

Holcim Ecuador

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

Holcim Ecuador S.A.  
Av. Barcelona y Av. José Rodríguez Bonín.  
Edificio Caimán  
1700 - Holcim  
Guayaquil, Ecuador