

## Certificado de Producto

**Doc ID:** ACB0-H00-RC26

**Revisión:** 6

**Autor:** Técnico de Control de Calidad

**Revisa:** Jefe de Control de Calidad

**Aprueba:**

Jefe de Control de Calidad



### Cemento de alta resistencia inicial Tipo HE

El Cemento Holcim Premium Tipo HE es un cemento de alta resistencia inicial que se fabrica bajo la norma técnica ecuatoriana NTE INEN 2380. Esta norma establece los requisitos de desempeño que deben cumplir los cementos hidráulicos y los clasifica de acuerdo a sus propiedades específicas.

#### Especificaciones técnicas

Fecha reporte: 03.07.2017

Fecha de 01.06.2017 a 01.07.2017

#### Requisitos Químicos

La composición química para el cemento no está especificada en la NTE INEN 2380, sin embargo los constituyentes individuales molidos y mezclados para producirlo son analizados.

#### Requisitos Físicos

	NTE INEN 2380	Valor
Retenido en tamiz 45 um,%	A	3,0
Blaine, m2/kg	A	430
Cambio de longitud por autoclave, % máximo	0,8	-0,01
Tiempo de fraguado, método de Vicat		
Inicial, no menos de, minutos	45	178
Inicial, no más de, minutos	420	
Contenido de aire del mortero, en volumen, %	A	3
Resistencia a la Compresión, mínimo MPa		
1 día	12	15,2
3 días	24	26,9
7 días	A	34,8
28 días	A	45,1
Expansión en barras de mortero 14 días, % máx.	0,020	0,002

#### NOTAS:

1. La información que consta en el certificado corresponde al promedio de los datos obtenidos en el período indicado. Los datos son del cemento típico despachado por Holcim; los despacho individuales pueden variar.
2. La resistencia a 28 días corresponde al promedio del mes anterior.
3. (A) Límite no especificado por la NTE INEN 2380. Resultado reportado sólo como información.
4. (ND) Resultado del ensayo no disponible para el período de análisis indicado.

#### ALMACENAMIENTO:

Almacenar el cemento en ambientes ventilados, sin humedad y cambios bruscos de temperatura.

Para cemento a granel se debe contar en obra con silos de al menos 30 toneladas (capacidad promedio de camiones graneleros)

Planta Latacunga

Barrio San Rafael Vía a San Juan

Servicio al cliente: 04-370 9000

Dirección

Latacunga, Ecuador

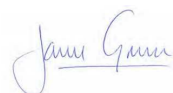
Extensiones: 361066

Teléfono

593 3 281773

361067

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



Jefe de Control de Calidad  
Planta Guayaquil  
Holcim Ecuador S.A.