

RÁPIDO

CEMENTO PORTLAND TIPO I

NTP 334.009 | ASTM C-150



Diseñado para el uso en todo tipo de estructuras y construcciones en general como: obras de concreto estructural, industrial, minería, infraestructura vial y construcciones de viviendas que no presenten requerimientos especiales.



VENTAJAS

- Excelente desarrollo de resistencias a medianas y largas edades.
- Mejor rendimiento de la mezcla.
- Buena trabajabilidad de la mezcla y óptimos tiempos de fraguado.



USOS Y APLICACIONES

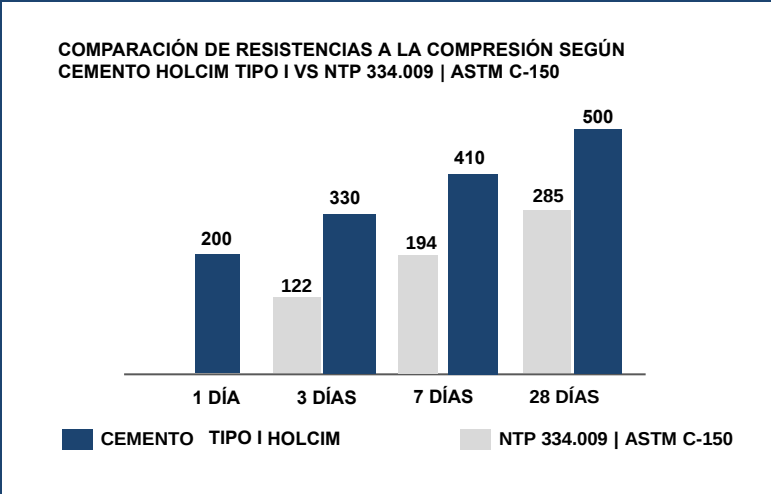
- Concretos estructurales que requieren un desempeño a medianas y largas edades.
- Concretos y aplicaciones que requieran por normatividad cumplir con el estándar de cemento Tipo I.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARAMETRO	UNIDAD	CEMENTO HOLCIM PORTLAND TIPO I	REQUISITOS NTP 334.009/ ASTM C- 150
ENSAYOS QUÍMICOS			
MgO	%	1.2 - 1.3	Máximo 6
SO ₃	%	3.0 - 3.4	Máximo 3.5
Perdida al Fuego	%	3.1 - 3.4	Máximo 3.5
ENSAYOS FÍSICOS			
Contenido de aire	%	7.0 - 8.0	Máximo 12
Densidad	g/cm ³	3.11 - 3.14	No especifica
Superficie específica	cm ² /g	3900 - 4100	No especifica
Retenido en malla 325 (45 µm)	%	5.0 - 6.0	No especifica
RESISTENCIA A LA COMPRESION			
1 día		190 - 200	No especifica
3 días	kg/cm ²	310 - 330	Mínimo 122
7 días	kg/cm ²	380 - 410	Mínimo 194
28 días	kg/cm ²	490 - 500	Mínimo 285 (*)
TIEMPO DE FRAGUADO			
Fraguado Inicial	min	115 - 130	45
Fraguado Final	min	260 - 270	375



PRESENTACIÓN

Bolsa de 42.5 Kg

Ideal para proyectos que cuenten con accesos complicados y pocas áreas de almacenamiento.

Granel

Abastecimiento en bombonas para descarga en silos contenedores.

**CEMENTO PORTLAND TIPO I
MEJOR RENDIMIENTO, MAYOR DUREZA.**





ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- Almacenar las bolsas en un ambiente cerrado, seco y techado, separado de las paredes y pisos.
- Se recomienda no tener almacenado el cemento por tiempos prolongados que excedan los 90 días; pero de darse el caso cubrir el cemento con mantas de polietileno.
- Para evitar la compactación, apilarlas en 8 bolsas como máximo.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados.
- Durante su manipulación utilizar equipo de protección personal (mascarilla, guantes, botas, casco, anteojos, etc.).

RECOMENDACIONES PARA LAS BUENAS PRÁCTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO