

# RÁPIDO

## CEMENTO PORTLAND TIPO 1

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.

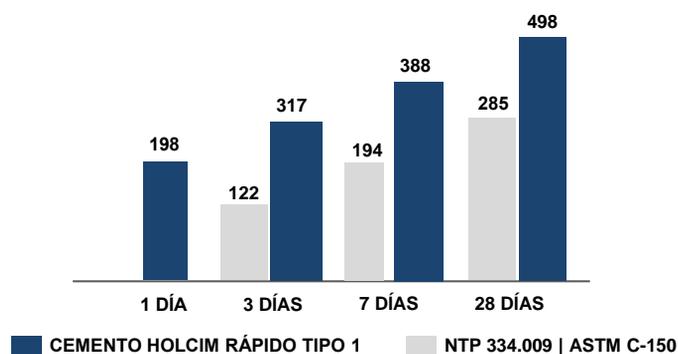
# PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARAMETRO	UNIDAD	CEMENTO HOLCIM RÁPIDO TIPO 1	REQUISITOS NTP 332.009/ ASTM C- 150
<b>ENSAYOS QUÍMICOS</b>			
MgO	%	1.2 - 1.3	Máximo 6
SO <sub>3</sub>	%	3.0 - 3.4	Máximo 3.5
Perdida al Fuego	%	3.1 - 3.4	Máximo 3.5
<b>ENSAYOS FÍSICOS</b>			
Contenido de aire	%	7.0 - 8.0	Máximo 12
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	3.11 - 3.14	No específica
Superficie específica	cm <sup>2</sup> /g	3900 - 4100	No específica
Retenido en malla 325 (45 µm)	%	5.0 - 6.0	No específica
<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN</b>			
1 día		190 - 200	No específica
3 días	kg/cm <sup>2</sup>	310 - 330	Mínimo 122
7 días	kg/cm <sup>2</sup>	380 - 410	Mínimo 194
28 días	kg/cm <sup>2</sup>	490 - 500	Mínimo 285 (*)
<b>TIEMPO DE FRAGUADO</b>			
Fraguado Inicial	min	115 - 130	45
Fraguado Final	min	260 - 270	375

(\*) Requisito opcional



COMPARACIÓN DE RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN SEGÚN CEMENTO HOLCIM RÁPIDO VS NTP 334.009 | ASTM C-150



## PRESENTACIÓN

Bolsa de 42.5 Kg

- Ideal para proyectos medianos o pequeños, que cuenten con accesos complicados y pocas áreas de almacenamiento.

Granel

- Abastecimiento en bombonas para descarga en silos contenedores.

**CEMENTO PORTLAND TIPO 1,  
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

