



FICHA TÉCNICA

CEMENTO PORTLAND TIPO I - SÚPER FUERTE Y ALTAMENTE RESISTENTE.

Es un cemento diseñado para uso en todo tipo de estructuras y construcciones en general que no presenten requerimientos especiales.

VENTAJAS

- Buen desarrollo de resistencias a la compresión a todas las edades.
- Óptimo tiempo de desencofrado, debido a la buena evolución de resistencias iniciales.
- Buena trabajabilidad de la mezcla y acabados perfectos. Mejor rendimiento.

USOS Y APLICACIONES

- De uso general y para uso en todo tipo de construcciones e infraestructuras que no presenten especificaciones especiales.
- Para ser empleados en otros procesos como la elaboración de grout, pegamentos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Este cemento cumple con las exigencias especificadas según NTP 334.009 y ASTM C-150.

PRESENTACIÓN

Contamos con presentaciones según la necesidad y requerimiento del cliente :

- 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

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.).

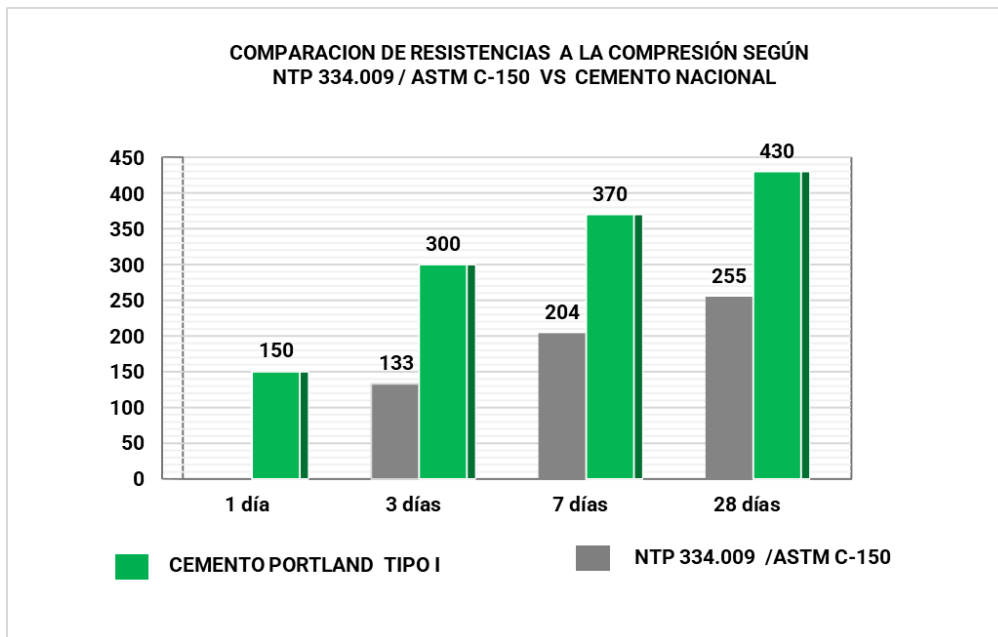


PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

*Valores promedios

PARÁMETRO	UNIDAD	CEMENTO PORTLAND TIPO I	REQUISITOS NTP 334.009 / ASTM C-150
ENSAYOS QUÍMICOS			
MgO	%	3.85	Máximo 6
SO ₃	%	2.60	Máximo 3.5
Perdida al Fuego	%	3.3	Máximo 3.5
ENSAYOS FÍSICOS			
Contenido de aire	%	7	Máximo 12
Expansión autoclave	%	0.16	Máximo 0.8
Densidad	g/cm ³	3.14	No especifica
Superficie específica	cm ² /g	4000	No especifica
Retenido en malla 325 (45 µm)	%	5.5	No especifica
RESISTENCIA A LA COMPRESION			
1 día		150	No especifica
3 días	kg/cm ²	300	Mínimo 122
7 días	kg/cm ²	370	Mínimo 194
28 días	kg/cm ²	430	Mínimo 285 (*)
TIEMPO DE FRAGUADO			
Fraguado Inicial	min	130	45
Fraguado Final	min	320	375

(*) Requisito opcional



BUENAS PRACTICAS



Usar agua y agregados libres de impurezas.

Para evitar grietas, mantener curada la superficie por lo menos 7 días.

Proteger la superficie del concreto de las condiciones ambientales extremas en pisos y losas.



Preparar la mezcla sobre superficies limpias.

Respetar la relación agua cemento de las mezclas, a fin de obtener un buen desarrollo de resistencia