



# CEMENTO PORTLAND TIPO I CALIDAD INTERNACIONAL



## 1. DESCRIPCIÓN

El cemento portland Tipo I, se fabrica mediante la molienda conjunta de clinker Tipo I y yeso, brindando mayor resistencia inicial y menores tiempos de fraguado. Cumple con las normas ASTM C-150 y NTP 334.009.

## 2. USO Y APLICACIONES

El cemento Tipo I es un cemento de uso general en la construcción, se emplea en obras que no requieren propiedades especiales.

## 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

REQUERIMIENTO QUÍMICO	WARI TIPO I	NORMAS TÉCNICAS ASTM C150 / NTP 334.009
Óxido de magnesio, MgO (%)	0.74	6.00 máx.
Trióxido de azufre, SO <sub>3</sub> (%)	2.11	3.00 máx.
Pérdida al fuego, P.F. (%)	2.85	3.00 máx.
Residuo insoluble, R.I. (%)	0.21	0.75 máx.

OFICINA CENTRAL: CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 509 - Edif. ADEPIA OF. 301 - PARQ. INDUSTRIAL - AREQUIPA - PERÚ

PLANTA: MZ. A - LOTE 2 - CETICOS MATARANI - ISLAY - AREQUIPA - PERÚ

CONTACTO: [ventas@cementowari.com](mailto:ventas@cementowari.com)

WEB: [www.cementowari.com](http://www.cementowari.com)

REQUERIMIENTO FÍSICO	WARI TIPO I	NORMAS TÉCNICAS ASTM C150 / NTP 334.009
Finura, superficie específica, Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	3480	2600 mín.
Expansión en autoclave (%)	0.05	0.80 máx.
Tiempo de fraguado inicial, vicat (minutos)	157	45 mín.
Tiempo de fraguado final, vicat (minutos)	270	375 máx.
Contenido de aire del mortero (%)	7.00	12.00 máx.
Resistencia a la compresión, (MPa)		
- 3 días	25.30	12.00 mín.
- 7 días	33.70	19.00 mín.
- 28 días	43.30	28.00 mín.

#### 4. PRESENTACIONES

- Bolsa de 42.5 Kg.
- Big bag de 1 TM.
- Big bag de 2 TM.
- Granel en bombona.

#### 5. ALMACENAMIENTO

Para mantener el cemento en condiciones adecuadas para su uso, se recomienda lo siguiente:

- Almacenar bajo techo o cubrir con cobertura de polietileno, manteniendo distancia del suelo o aislándolo de él con mantas de polietileno, así mismo, con las paredes.
- Proteger de la humedad.
- No apilar más de 10 bolsas de altura por parihuela, máximo 2 parihuelas de altura, 3 filas en caso de tratarse de big bag.

#### 6. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- Evitar contacto con el producto, puede provocar irritación en la piel y ojos.
- Al contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia.
- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.
- Utilizar las medidas de seguridad mencionadas a continuación:



**Guantes Impermeables**



**Protección Ocular**



**Botas Impermeables**



**Protección Respiratoria**