Cemento Portland Tipo I

# FICHA TÉCNICA

## CEMENTO PORTLAND DE USO GENERAL TIPO I

Cumple con la Norma Técnica Peruana (NTP) **334.009.2020** y

la Norma Técnica Americana **ASTM C-150**

Certificación ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e Intertek

### Descripción General

Es un producto obtenido de la mezcla de clinker y yeso de alta calidad. Es un cemento especializado y diseñado para obras civiles en general que requieran resistencias iniciales altas en corto tiempo, lo que permite un menor tiempo de desencofrado.

**Presentación:** Bolsas de Papel de 42.5 Kg. y Big Bag de 1.5 TM.

### Campos de Aplicación

- Obras de construcción en general
- Recomendado para macizos de hormigón de grandes masas cuyas resistencias a la compresión sean superiores a 300 Kg/cm2
- Preparación de concretos para zapatas, vías, cimientos, techos, columnas y para la construcción en general.
- Fabricación de bloquetas, adoquines, tubos para acueductos y alcantarillado
- Ideal para Plantas de Pre-fabricados de concreto
- Obtención de concreto de alta calidad, uso de estructuras de todo tipo
- Fabricación de acueductos y diversas unidades de albañilería de alta resistencia

### Principales Ventajas

- Alta resistencia a la compresión
- Mayor impermeabilidad
- Mayor resistencia al ataque de sulfatos y cloruros
- Menor calor de hidratación
- Menor tiempo de desencofrado

### Almacenamiento y Duración

- Almacenar en lugares secos y bajo techo
- De preferencia sobre pallets de madera
- Protegerlo de la humedad
- Se recomienda su uso dentro de los 60 días a partir de la fecha de envasado indicado en la bolsa

# Cemento Portland Tipo I

## Instrucciones de Seguridad

- Durante la manipulación del producto, evitar contacto directo con los ojos y vías respiratorias, en caso suceda, lavar inmediatamente con abundante agua
- Para la manipulación es imprescindible el empleo de los siguientes elementos de protección:

Protector respiratorio

Botas impermeables

Guantes impermeables

Lentes de seguridad

## CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

| CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS | CEMENTO PORTLAND MISHKY TIPO I | ESPECIFICACIÓN NORMA 334.009.2020 - ASTM C - 150 |
|---|---|---|
| Óxido de Magnesio, Mg0, 6.0% máximo | 0.87 | 6 |
| Trióxido de Azufre, SO3, 3.0% máximo | 2.16 | 3 |
| Perdida por Ignición, 3.0% máximo | 1.36 | 3 |
| Residuo Insoluble R.I, % | <1.5 | 1.5 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| DESCRIPCIÓN | CEMENTO PORTLAND MISHKY TIPO I | CEMENTO TIPO I SEGÚN NORMA NTP 334-009 / ASTM C - 150 |
|---|---|---|
| Contenido de aire del mortero, %<br>Expansión en Autoclave, % | 4.5<br>0.06 | 12 Máx<br>0.80 Máx |
| % Resistencia a la comprensión Min (Kgf/cm² )<br>3 Días<br>7 Días<br>28 Días | <br>170 a 190<br>230 a 250<br>325 a 340 | <br>120 Mín<br>190 Mín<br>280 Mín |
| Tiempo de Fraguado Vicat, Minutos | 125<br>155 | 45 Mín<br>375 Máx |

Elaborado por Área Técnica - Rocatech SAC

**www.rocatech.com.pe**


**Variante de Uchumayo**
**Km. 6, Arequipa, Perú**

**Cel.: 902742842**
**944009236**
**Fijo: 054 - 666332**

**E-Mail:**
**coordinador.operaciones@rocatech.com.pe**
**gabriel.ponce@rocatech.com.pe**