

## 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

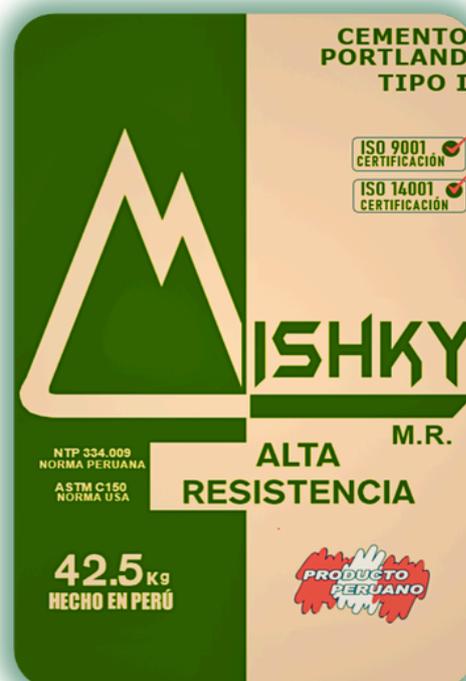
- Obras de construcción en general
- Recomendado para macizos de hormigón de grandes masas cuyas resistencias a la compresión sean superiores a 300 Kg/cm<sup>2</sup>
- Preparación de concretos para zapatas, vías, cimientos, techos, columnas y para la construcción en general.
- Fabricación de bloquetas, 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



## 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, MgO, 6.0% máximo	0.87	6
Trióxido de Azufre, SO <sub>3</sub> , 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, %	4.5	12 Máx
Expansión en Autoclave, %	0.06	0.80 Máx
% Resistencia a la compresión Min (Kgf/cm <sup>2</sup> )	3 Días 7 Días 28 Días	120 Mín 190 Mín 280 Mín
Tiempo de Fraguado Vicat, Minutos	125 155	45 Mín 375 Máx

Elaborado por Área Técnica - Rocatech SAC



[www.rocatech.com.pe](http://www.rocatech.com.pe)



Variante de Uchumayo  
Km. 6, Arequipa, Perú



Cel.: 902742842  
944009236  
Fijo: 054 - 666332



E-Mail:  
[coordinador.operaciones@rocatech.com.pe](mailto:coordinador.operaciones@rocatech.com.pe)  
[gabriel.ponce@rocatech.com.pe](mailto:gabriel.ponce@rocatech.com.pe)