



## CEMENTO PORTLAND ADICIONADO PUZOLÁNICO TIPO IP

Cemento Portland Puzolánico Mishky Tipo IP - cumple con la Norma Técnica Peruana (NTP) 334.090.2016 y la Norma Técnica Americana ASTM C-595  
Certificación ISO 9001 e ISO 14001

### Descripción General

Producto obtenido de la molienda conjunta de clinker, adiciones especiales de alta reactividad y yeso.  
Alta resistencia inicial e incremento sostenido en el tiempo, por encima de los 28 días, hasta un año o más.  
Resistencias a los cloruros y sulfatos por su menor porosidad capilar, haciendo del concreto más impermeable. Resistente al salitre.  
Menor calor de hidratación en vaciados de gran volumen.  
Las materias primas y adiciones usadas para la producción de este cemento presentan altos estándares de calidad que son controlados permanentemente durante el proceso de producción.  
El uso de adiciones en el cemento, tienen importantes beneficios medioambientales; como la reducción en la emisión de CO<sub>2</sub> y en el consumo de combustibles.

### Campos de Aplicación

Es recomendado para la preparación de morteros y concretos estructurales en los que se requieran altas resistencias iniciales.  
Elaboración de concretos para la construcción en general.  
Preparación de concretos para zapatas, vías, cimientos, techos y columnas en zonas costeras, piscinas, plantas industriales, obras portuarias e hidráulicas y construcciones que estén expuestas a ciertos ataques químicos.  
Producción de concretos premezclados expuestos a alta humedad.  
Morteros para el asentamiento de ladrillos, tarrajes, enchapes de cerámicos y otros materiales.  
Para fabricación de bloques, adoquines, tubos para acueductos y alcantarillado.  
Elaboración de concretos para la aplicación en elementos pretensados y postensados.

### Datos Básicos

Aspecto	Polvo
Color	Gris oscuro
Peso específico	2.85 gr x cm <sup>3</sup>
Presentación	Bolsa de papel de 42.5 Kg. y en Big Bags de 1 y 1.5 tonelada.
Almacenamiento	Conservar en un ambiente ventilado, sobre pallet y bajo techo. Protegerlo de la humedad con plástico y de la lluvia bajo techo. Optimizar el almacenamiento del cemento, minimizando el número de sacos por pila para evitar la compactación. Recomendable almacenar en pilas de menos de 10 sacos. Se recomienda usarlo dentro de los 30 días contados a partir de la fecha de envasado.

# Cemento Portland Puzolánico Tipo IP

Datos Técnicos Análisis Físico	Requisito Norma NTP 334.090 ASTM C-1157	Cemento Portland Puzolánico MISHKY Tipo IP
Expansión en autoclave (%) Máximo	0.80 Max	0.05
Fraguado Vicat inicial (minutos), Mínimo	45 Min	120
Fraguado Vicat final (minutos), Máximo	420 Max	250
Resistencia a la Compresión (Kgf x cm <sup>2</sup> ) Mínimo		
3 día	133 Min	159 a 181
7 días	204 Min	225 a 245
28 días	255 Min	306 a 357

Características Específicas Análisis Químico	Requisito Norma NTP 334.090.2016 ASTM C-595	Cemento Portland Puzolánico MISHKY Tipo IP
Oxido de Magnesio, MgO, 6.0% Máximo	6	0.85
Trióxido de Azufre, SO <sub>3</sub> , 4.0% Máximo	4	2.89
Pérdida por Ignición, 5.0% Máximo	5	2.10

## Instrucciones de Seguridad

Durante la manipulación del producto, evitar contacto directo con los ojos y vías respiratorias. Usar mascarilla o tapaboca.

Para su manipulación, es obligatorio el uso de guantes, botas impermeables, lentes de seguridad y protección respiratoria.

En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y llevar de inmediato a un centro de salud más cercano.

Elaborado por Área Técnica - Rocatech sac  
Variante de Uchumayo Km. 6, Arequipa, Perú  
E-Mail : [ventas1@rocatech.com.pe](mailto:ventas1@rocatech.com.pe) Web: [www.rocatech.com.pe](http://www.rocatech.com.pe)  
Cel.: 902742842 -998169385  
Fijo: 054 - 666332