



PORTLAND TIPO IP

FICHA TÉCNICA

Cemento Yunga Tipo IP, es un cemento obtenido por la molienda conjunta de Clinker, Yeso y Puzolana natural de origen volcánico.

USOS Y APLICACIONES

- Para todo tipo de construcciones donde se necesite una alta exigencia de durabilidad.
- Para obras que requieran alta resistencia al ataque de sulfatos y cloruros.
- Para obras con alta exposición a la humedad.
- Recomendado para obras en todo tipo de suelos, zonas costeras, plantas industriales, obras portuarias e hidráulicas, minas, de saneamiento, etc.

VENTAJAS

- Mayor resistencia a la compresión en el tiempo.
- Alta resistencia al ataque de sulfatos (SALITRE).
- Alta resistencia a los cloruros y mayor impermeabilidad.
- Menor Calor de hidratación

NORMAS TÉCNICAS

El Cemento Portland Puzolánico Yunga IP - ALTA DURABILIDAD cumple las siguientes especificaciones técnicas:

NTP. 334.090 / ASTM C 595

PRESENTACIÓN

Bolsas de 42.5 kg

RECOMENDACIONES

Dosificación:

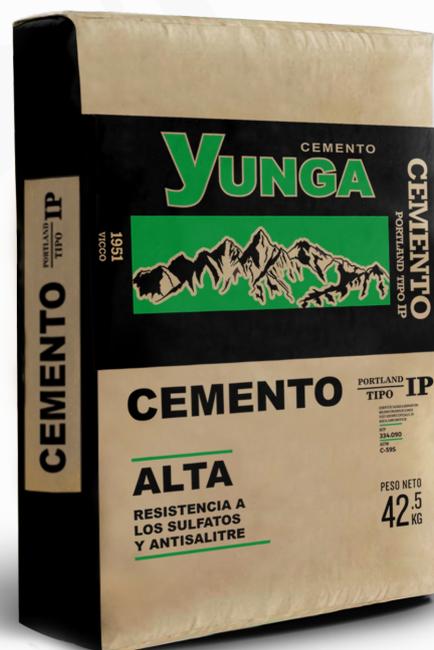
- Se debe dosificar según la resistencia deseada.
- Respetar la relación agua/cemento a fin de obtener un buen desarrollo de resistencias, trabajabilidad y performance del cemento.
- Realizar el curado con agua a fin de lograr un buen desarrollo de resistencia y acabado final.

Manipulación:

- Se debe manipular el cemento en ambientes ventilados
- Se recomienda utilizar equipos de protección personal
- Se debe evitar el contacto del cemento con la piel, los ojos y su inhalación

Almacenamiento:

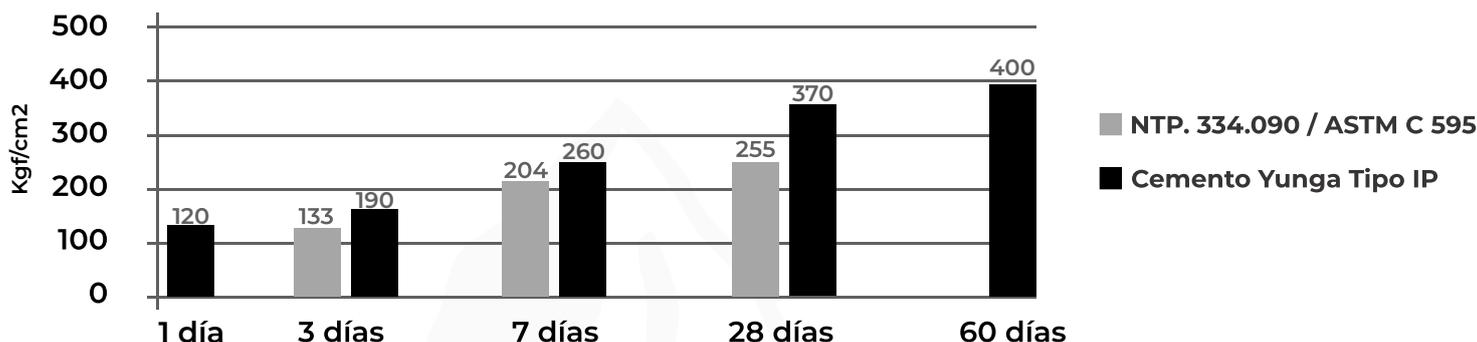
- Almacenar las bolsas bajo techo, separadas de paredes y pisos, Protegerlas de las corrientes de aire húmedo.
- No apilar más de 10 bolsas para evitar su compactación.
- En caso de un almacenamiento prolongado, se recomienda cubrir Los sacos con un cobertor de polietileno y en dos pallets de altura.



EL CEMENTO DEL PERÚ

COMPARATIVO DE RESISTENCIAS

PORTLAND TIPO IP



PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Parámetros	Unidad	Cemento Yunga Tipo IP	Requisitos NTP.334.090 /ASTMC 595
------------	--------	-----------------------	-----------------------------------

Parámetros Químicos

MgO	%	2.70	Máximo 6.00
SO ₃	%	1.80	Máximo 4.00
Pérdida por Ignición (LOI)	%	4.20	Máximo 5.00

Parámetros Físicos

Superficie Específica -Blaine	cm ² /gr	4300 mínimo	NE
Expansión en Autoclave	%	0.12	Máximo 0.80
Contracción en Autoclave	%	0.10	Máximo 0.20
Contenido de Aire	%	5	Máximo 12
Densidad	gr/ml	2.85	NE
Fraguado Vicat			
Inicial	minutos	150	Mínimo 45
Final	minutos	280	Máximo 420

Resistencia a la Compresión

1 día	kgf/cm ²	120	NE
3 días	kgf/cm ²	190	Mínimo 133
7 días	kgf/cm ²	260	Mínimo 204
28 días	kgf/cm ²	370	Mínimo 255
60 días	kgf/cm ²	400	NE

Resistencia a los Sulfatos

Expansión a los 6 meses	%	0.03	Máximo 0.05
Expansión a 1 año	%	0.05	Máximo 0.10

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

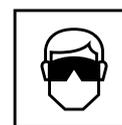
- Durante su manipulación utilizar equipo de protección personal (mascarilla, botas, casco, anteojos, etc)
- El contacto directo con el producto seco o hidratado, puede causar irritación en la piel y los ojos. Evitar su contacto, en caso de haberse dado, lavarse con abundante agua y acudir a un médico.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.



Protección Respiratoria



Guantes Impermeables



Protección Ocular



Protección de la Cabeza



Botas Impermeables