



INTERTEK TESTING SERVICES PERU S.A. certifica que este producto cumple con los requisitos descritos en el DS N° 001-2022 - PRODUCE, "Reglamento Técnico sobre Cemento Hidráulico utilizado en Edificaciones y Construcciones en General"

## DESCRIPCIÓN

El cemento Yura PRO de Alta Resistencia Inicial, destaca por cumplir con los más exigentes estándares de la industria cementera, convirtiéndose en una opción ideal para la elaboración de cualquier tipo de prefabricado u obra de infraestructura que requiera alta resistencia inicial.

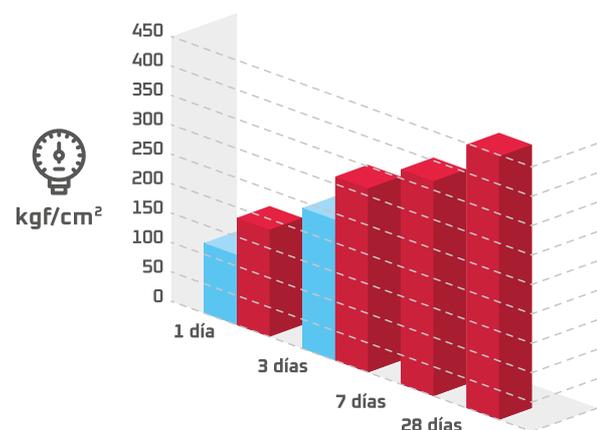
El cemento tipo HE, figura en el listado de bienes y servicios comunes en el SEACE (OSCE), por lo tanto, el Cemento YURA PRO, puede ser utilizado en una amplia variedad de proyectos y obras públicas, así como su participación en subastas electrónicas inversas.

Yura PRO puede reemplazar al cemento tipo I, ya que excede las exigencias del reglamento para este tipo de cemento. La incorporación de puzolana natural de origen volcánico y su procesamiento en molinos de última generación aseguran un alto grado de finura.

Además, la fabricación del cemento Yura PRO se realiza bajo estrictos estándares certificados por ISO 9001 de gestión de calidad, ISO 14001 de gestión ambiental e ISO 45001 de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, garantizando así un producto de calidad superior y un firme compromiso con la sostenibilidad.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

REQUISITOS		Requisitos Norma Técnica Peruana 334.082:2020 y Norma Americana ASTM C1157/C1157M-20 CEMENTO TIPO HE		CEMENTO YURA PRO TIPO HE
REQUISITOS FÍSICOS	UNIDAD			
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	-		2.9 a 3.1
Expansión en Autoclave	%	máximo 0.80		-0.05 a 0.07
Tiempo de fraguado inicial Vicat	minutos	45 a 420		110 a 230
Contenido de aire	%	máximo 12		3 a 9
Expansion de la barra de mortero a 14 días	%	máximo 0.020		<0.020
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				
1 día	kgf/cm <sup>2</sup>	mínimo 122		130 a 170
3 días	kgf/cm <sup>2</sup>	mínimo 245		250 a 310
7 días	kgf/cm <sup>2</sup>	-		290 a 360
28 días	kgf/cm <sup>2</sup>	-		400 a 450



### COMPARACIÓN RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN:

CEMENTO YURA PRO TIPO HE VS

REQUISITOS NORMAS TÉCNICAS NTP 334.082



Cemento Yura PRO  
Tipo HE



Cemento Tipo HE  
Norma técnica  
NTP 334.082 (ASTM  
C1157)



## PROPIEDADES

EL CEMENTO YURA PRO, por su formulación especial, proporciona al concreto las siguientes propiedades:

- Alta resistencia inicial.
- Moderada impermeabilidad.

## USO IDEAL PARA

- Elementos prefabricados, pretensados, postensados, premoldeados y vibro compactados.
- Shotcrete.

## BENEFICIOS AMBIENTALES

Menor emisión de gases de efecto invernadero durante su fabricación.

## RECOMENDACIONES DE USO

- Curado adecuado con abundante agua.
- Mantener humectada la superficie para lograr la mayor resistencia y evitar fisuramiento por excesivo secado.
- Tomar precauciones para el adecuado curado en vaciados cuando se presentan bajas temperaturas.
- Asesorarse siempre con un profesional de la construcción/ingeniero civil.

## ALMACENAMIENTO

Para mantener el cemento en óptimas condiciones, se recomienda:

- Almacenar en recinto seco, bajo techo, separado de piso y paredes, protegido de la intemperie.
- Protegerlos contra la humedad o corriente de aire húmedo.

## RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

- El contacto con este producto provoca irritación cutánea e irritación ocular grave, evite el contacto directo en piel y mucosas.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia.
- En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón.
- Para su manipulación es obligatorio el uso de los siguientes elementos de protección:



Botas impermeables



Protección respiratoria



Guantes impermeables



Protección ocular



- En caso de almacenamiento prolongado, cubrir el cemento con polietileno.



- No apilar más de 10 bolsas o en 2 pallet de altura.

## PRESENTACIONES DISPONIBLES

<b>BOLSAS DE 42.5 KG</b>	Presentación ideal para prefabricadores.	<b>BIG BAG 1.5 TM</b>	Presentación ideal para proyectos mineros o de uso industrial.	<b>GRANEL</b>	Abastecido en bombonas para descargar en silos contenedores.
--------------------------	--	-----------------------	--	---------------	--

## NORMAS TÉCNICAS

NORMA DE PAÍS	NORMA	DENOMINACIÓN	
NORMA TÉCNICA PERUANA	NTP 334.082	Cemento Hidráulico de Alta Resistencia Inicial	TIPO HE
NORMA CHILENA OFICIAL	NCh 148.0F 68	Cemento Portland Puzolánico	GRADO ALTA RESISTENCIA
NORMA AMERICANA	ASTM C1157	Hydraulic Cement High Early-Strength	TYPE HE
NORMA BOLIVIANA	NB-011	Cemento Portlanda con Puzolana	TIPO IP40
NORMA ECUATORIANA	NTE INEN 2380	Cemento Hidráulico de Alta Resistencia Inicial	TIPO HE
NORMA COLOMBIANA	NTC 121	Cemento Hidráulico de Alta Resistencia Temprana	TIPO ART
NORMA BRASILEIRA	NBR 16697	Cimento Portland Pozolânico	TIPO CP IV - 32



EL CEMENTO YURA PRO TIPO HE, es un cemento hidráulico de alta resistencia inicial, que cumple con la Norma Técnica Peruana NTP 334.082 y la Norma Americana ASTM C1157, según lo señalado en el Reglamento Técnico sobre Cemento Hidráulico utilizado en edificaciones y construcciones en general (DS N° 001-2022-PRODUCE).

## DURACIÓN

Almacenar y consumir de acuerdo a la Fecha de Fabricación (F.F.), utilizando el más antiguo. Se recomienda que el cemento sea utilizado antes de la Fecha Recomendada de Uso (F.U.) que se indica en el envase.

## Cuidemos juntos el MEDIO AMBIENTE.



- Big Bag:** Se sugiere reciclar el envase
- Bolsas:** Se sugiere reciclar el envase



YURA S.A. RUC: 20312372895  
 Planta: Carretera a Yura km. 26 (Estación Yura) Yura - Arequipa  
 Telf.: (054) 49 5060  
[www.yura.com.pe](http://www.yura.com.pe)

[f](#) [in](#) [yt](#) [ig](#) /CementoYuraPeru

HECHO EN PERÚ

