

CEMENTO
CON MENOR
HUELLA
DE CARBONO

FICHA TÉCNICA 2024 / V.1

HE CEMENTO INDUSTRIAL
ULTRA RESISTENCIA INICIAL

CEMENTO
YURA



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"

La composición de este producto permite la producción de concretos con requerimientos de altas resistencias iniciales, otorgando propiedades adicionales para lograr alta durabilidad por lo que puede ser utilizado en obras de infraestructura y construcción en general.

DESCRIPCIÓN

El cemento Industrial de Ultra Resistencia Inicial Yura HE es un cemento hidráulico de última generación, elaborado bajo los más estrictos estándares de la industria cementera, colaborando con el medio ambiente, debido a que en su producción se reduce la emisión de CO₂, contribuyendo a la reducción de los gases con efecto invernadero.

Es un producto fabricado a base de Clinker Tipo I de alta calidad, puzolana natural de origen volcánico y yeso. Esta mezcla es molida industrialmente en molinos de última generación, logrando un alto grado de finura.

La fabricación es controlada bajo un sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001, de gestión ambiental ISO 14001 y de gestión de la seguridad y salud en el trabajo ISO 45001, asegurando un alto estándar de calidad.

SOSTENIBILIDAD

Somos la primera cementera en conseguir 2 estrellas en la **certificación de Huella de Carbono** otorgada por el Ministerio del Ambiente.

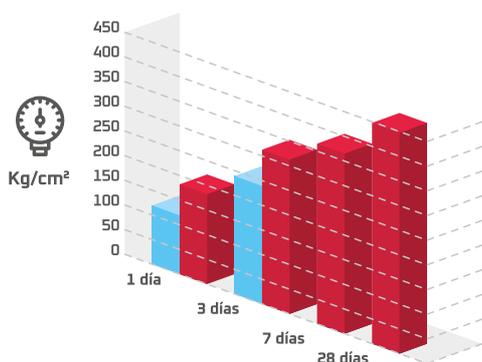
Certificación de "Huella de Carbono Perú" **Nivel 2** por calcular y verificar las emisiones de **Gases de Efecto Invernadero** utilizando la herramienta **Huella de Carbono Perú**

Yura también ha recibido el certificado "Quality Carbon Footprint" que evidencia el cálculo de la Huella de Carbono Producto, de tres de nuestros tipos de cemento, cumpliendo los estándares reconocidos internacionalmente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

REQUISITOS		Requisitos Norma Técnica Peruana 334.082:2020 y Norma Americana ASTM C1157/C1157M-20 CEMENTO TIPO HE		CEMENTO YURA INDUSTRIAL
REQUISITOS FÍSICOS		UNIDAD		TIPO HE
Densidad		g/cm ³	-	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 ²	mínimo 122	130 a 170
3 días		kgf/cm ²	mínimo 245	250 a 310
7 días		kgf/cm ²	-	290 a 360
28 días		kgf/cm ²	-	400 a 450



COMPARACIÓN RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN:

CEMENTO YURA INDUSTRIAL TIPO HE VS
REQUISITOS NORMAS TÉCNICAS NTP 334.082



Cemento Industrial
Tipo HE



Cemento Tipo HE
Norma técnica
NTP 334.082 (ASTM
C1157)



PROPIEDADES

EL CEMENTO INDUSTRIAL YURA TIPO HE - ULTRA RESISTENCIA INICIAL, por su formulación especial, proporciona al concreto las siguientes propiedades:

- Alta resistencia inicial.
- Aumento de impermeabilidad.
- Menor calor de hidratación.
- Mayor plasticidad y trabajabilidad en concretos.

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.

PRESENTACIONES DISPONIBLES

BOLSAS DE 42.5 KG

Ideal para proyectos medianos y pequeños, o con accesos complicados y pocas áreas de almacenamiento.

BIG BAG 1.5 TM

Para proyectos mineros y de gran construcción, requiere la utilización de equipos de carga.

GRANEL

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 INDUSTRIAL 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, utilizando el más antiguo. Se recomienda que el cemento sea utilizado antes de la Fecha Recomendada de Uso 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

/CementoYuraPeru

HECHO EN PERÚ



BENEFICIOS AMBIENTALES



Menor consumo energético.

Menor emisión de gases de efecto invernadero durante su fabricación.

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.

