

HS ANTI-SALITRE
ULTRA
IMPERMEABILIDAD



CEMENTO
YURA™



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.



DESCRIPCIÓN

El cemento Anti-Salitre de Ultra Impermeabilidad Yura HS cuenta con diversas propiedades para su utilización en todo tipo de construcciones de concreto, expuestas a zonas húmedas, brisa marina, suelos salitrosos, alta presencia de sulfatos, cloruros y otras sustancias químicas.

Resistencia al salitre	Protege al concreto del ataque de sulfatos salitre, cloruros y agua de mar.
Impermeabilidad	La adición de puzolana y su elevado grado de finura disminuyen la porosidad, logrando una mayor impermeabilidad, protegiendo el acero que se encuentra en el interior de la construcción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

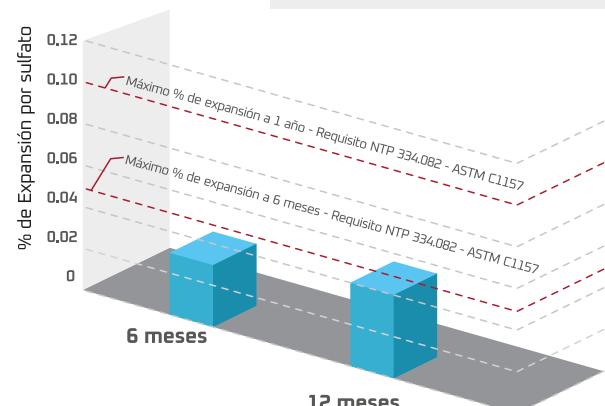
REQUISITOS	REQUISITOS FÍSICOS	UNIDAD	Requisitos Norma Técnica Peruana 334.082:2020 y Norma ASTM C1157/C1157M-20 CEMENTO TIPO HS	CEMENTO YURA ANTI-SALITRE TIPO HS
Densidad.	g/cm³		-	2.7 a 2.8
Expansión en autoclave.	%		máximo 0.80	-0.09 a 0.03
Tiempo de Fraguado Inicial Vicat.	minutos		45 a 420	170 a 280
Contenido del aire.	%		máximo 12	3 a 8
Expansión de la barra de mortero a 14 días.	%		máximo 0.020	<0.020
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				
3 días	kgf/cm²		mínimo 112	150 a 200
7 días	kgf/cm²		mínimo 184	190 a 230
28 días	kgf/cm²		mínimo 255	270 a 310
RESISTENCIA A LOS SULFATOS				
Expansión a 6 meses	%		máximo 0.05	0.03 a 0.05
Expansión a 12 meses	%		máximo 0.10	0.04 a 0.05
Expansión a 18 meses	%		-	0.04 a 0.06

COMPARACIÓN RESISTENCIAS A LOS SULFATOS: CEMENTO YURA ANTISALITRE TIPO HS VS REQUISITOS NORMAS TÉCNICAS NTP 334.082 – ASTM C1157

Cemento Anti-Salitre Tipo HS

Máximo % de Expansión, requisito Normas Técnicas NTP 334.082 y ASTM C1157

EL CEMENTO YURA ANTISALITRE TIPO HS es un Cemento Hidráulico de Alta Resistencia a los Sulfatos, 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).





PROPIEDADES

EL CEMENTO YURA ANTI-SALITRE TIPO HS, por su formulación especial, proporciona al concreto las siguientes propiedades:

- Alta Resistencia al ataque de Sulfatos.
- Incremento de la Impermeabilidad.
- Resistencia a los cloruros.
- Menor calor de hidratación.

BENEFICIOS AMBIENTALES

 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

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 vacíos cuando se presentan bajas temperaturas.
- Asesorarse siempre con un profesional de la construcción/ingeniero civil.

NORMAS TÉCNICAS

NORMA DE PAÍS	NORMA	DENOMINACIÓN
NORMA TÉCNICA PERUANA	NTP 334.082	Cemento Hidráulico de Alta Resistencia a los Sulfatos TIPO HS
NORMA AMERICANA	ASTM C1157	Hydraulic Cement High Sulfate Resistance TYPE HS
NORMA CHILENA OFICIAL	NCh 148.0F68	Cemento Puzolánico GRADO CORRIENTE
NORMA TÉCNICA ECUATORIANA	NTE INEN 2380	Cemento Hidráulico de Alta Resistencia a los Sulfatos TIPO HS
NORMA BOLIVIANA	NB 011	Cemento Puzolánico TIPO P 25
NORMA TÉCNICA COLOMBIANA	NTC 121	Cemento Hidráulico de Alta Resistencia a los Sulfatos TIPO ARS
NORMA BRASILEIRA	NBR 16697	Cimento Portland Pozolánico TIPO CP IV-25 RS



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.
-  En caso de almacenamiento prolongado, cubrir el cemento con polietileno.
-  No apilar más de 10 bolsas o en 2 pallet de altura.

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.

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

