

**CEMENTO HIDRÁULICO  
DE USO GENERAL  
TIPO GU**



**BENEFICIOS  
AMBIENTALES**



Menor consumo energético.

Cemento fabricado con menor emisión de CO<sub>2</sub>

**DESCRIPCIÓN**

El Cemento **FRONTERA TIPO GU**, es un cemento elaborado con Clinker de alta calidad, yeso y adiciones. Su fabricación es realizada 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, lo que garantiza un alto estándar de calidad. Cumple con la Norma Técnica Peruana NTP 334.082 y Norma Americana ASTM C1157.

Este cemento es Ecoamigable, debido a que en su producción se reduce ostensiblemente la emisión de CO<sub>2</sub> colaborando de esta manera con el medio ambiente, en la disminución de los gases con efecto invernadero. Los componentes especiales del cemento **FRONTERA GU**, otorgan a los concretos y morteros propiedades especiales que lo hacen resistente a los ataques químicos [aguas saladas, sulfatadas, ácidas, desechos industriales, reacciones químicas en los agregados, etc.] y a las acciones del intemperismo. Puede ser utilizado en cualquier tipo de obra de infraestructura y construcción en general.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

REQUISITOS FÍSICOS	REQUISITOS NORMA TÉCNICA PERUANA 334.082: 2020 Y NORMA ASTM C1157 / C1157M-20 CEMENTO TIPO GU	CEMENTO FRONTERA TIPO GU
Densidad g/cm <sup>3</sup>	-	2.7 a 2.8
Expansión en autoclave [%]	máximo 0.80	-0.09 a -0.05
Tiempo de Fraguado Inicial Vicat [min]	45 a 420	170 a 270
Contenido de Aire [%]	máximo 12	3 a 8
Expansión de la barra de mortero a 14 días [%]	máximo 0.02	<0.020
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	Kgf/cm <sup>2</sup>	Kgf/cm <sup>2</sup>
3 días	mínimo 133	150 a 190
7 días	mínimo 204	210 a 240
28 días	mínimo 286	290 a 320

**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.



## PROPIEDADES



Alta resistencia a la compresión.



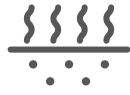
Resistencia al ataque de sulfatos y cloruros



Mayor impermeabilidad



Contrarresta la reacción nociva álcali - agregado.



Menor Calor de Hidratación

## 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

## PRESENTACIONES DISPONIBLES

**BOLSAS DE 42.5 KG**

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



## NORMAS TÉCNICAS

EL CEMENTO FRONTERA, es un cemento hidráulico de uso general TIPO GU que cumple con la Norma Técnica Peruana NTP 334.082 y Norma Americana ASTM C 1157, 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 indica el envase.



Cuidemos juntos el  
**MEDIO AMBIENTE.**

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)

/CementoFrontera

HECHO EN PERÚ

