

**CEMENTO HIDRÁULICO
DE USO GENERAL
TIPO GU**



**BENEFICIOS
AMBIENTALES**



Menor consumo energético.

Cemento fabricado con menor emisión de CO₂

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 CO₂ 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 ³	-	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 ²	Kgf/cm ²
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.



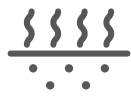
Resistencia al ataque de sulfatos y cloruros



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

/CementoFrontera

HECHO EN PERÚ

