



Ficha Técnica CEMENTO USO GENERAL ASTM C1157 TIPO GU

APLICACIONES

El cemento **Fortaleza de Uso General** se puede utilizar en distintos elementos estructurales de ingeniería:

- Pisos, losas y cisternas
- Cimentaciones y columnas
- Elaboración de mezclas de concreto estructural
- Estabilización de suelos
- Vivienda y edificación en general
- Mezclas para mortero
- Conductos de agua no residual (canales)
- Tanques de almacenamiento de agua no residual
- Almacenamiento de agua de escurrimiento pluvial
- Suelo cemento convencional
- Suelo cemento fluido
- Prefabricados como bloques, tubos, bovedillas y adoquines



COMPONENTES

Componentes Físicos

- Clinker
- Puzolana
- Caliza
- Yeso

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Cumple con las especificaciones de calidad establecidas en la norma ASTM C1157 para tipo GU



PRUEBAS FÍSICAS

ENSAYO O PRUEBA	VALOR REPORTADO	LIM. ESP ASTM C1157
FINEZA 45µ y SUPERFICIE ESPECÍFICA BLAINE (cm ² /g)	*	NO REQUERIDO
CONTENIDO DE AIRE (%)	Menor a 12	Menor a 12
FRAGUADO INICIAL (minutos)	Mayor o igual a 45	Mayor o igual a 45 min.
FRAGUADO FINAL (minutos)	Menor o igual a 420	Menor o igual a 420 min.
EXPANSIÓN AUTOCLAVE (%)	0.80 máx	0.80% máx
EXPANSIÓN EN BARRA 14 D (%)	0.02 máx	0.02 máx

RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN

EDAD	UNIDADES	VALOR REPORTADO	LIM. ESP ASTM C1157
1 Día	Mpa (PSI)	Mayor o igual a 9.7 (1400)	-
3 Días	Mpa (PSI)	Mayor o igual a 18 (2600)	Mayor o igual a 13 (1885)
7 Días	Mpa (PSI)	Mayor o igual a 25 (3600)	Mayor o igual a 20 (2900)
28 Días*	Mpa (PSI)	Mayor o igual a 33 (4800)	Mayor o igual a 28 (4060)

- * El valor debe ser reportado bajo solicitud del cliente.
- * El valor reportado obedece al producto en silos a esa fecha.

VENTAJAS

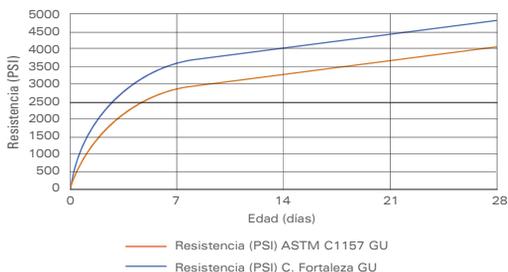
El cemento **Fortaleza de Uso General** es una buena alternativa para construir con una excelente durabilidad en las obras.

NOTA:

Las condiciones y procedimientos de aplicación del cemento en concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de **CEMENTOS FORTALEZA**.

Para obtener asesoría técnica programar el apoyo con su ejecutivo comercial.

Desempeño de Resistencia a la Compresión en Mortero Cementos Fortaleza Tipo GU



EL MAESTRO RECOMIENDA...

Para concretar una obra maestra

- Utilizar agua limpia, de preferencia potable.
- Emplear arena y grava de buena calidad y libres de contaminantes (tierra, arcilla, materia orgánica, etc).
- Para obtener la trabajabilidad requerida de la mezcla, utilizar la cantidad de agua estrictamente necesaria, esta medida ayudará a evitar agrietamiento y baja resistencia en el concreto.
- Obtener una mezcla uniforme mezclando los materiales sobre una superficie plana, no absorbente y limpia, para evitar contaminación.
- Compactar (vibrar) el concreto para eliminar el aire atrapado en el concreto fresco, obteniendo una estructura densa, sin porosidades y con baja permeabilidad.
- Curar el concreto durante 7 días como mínimo, de forma continua y a partir que el concreto pierde su brillo superficial, esto ayuda a evitar agrietamientos y fomenta el desarrollo de resistencia del concreto.
- Proteger del viento, el frío y los rayos del sol toda la superficie del concreto expuesto en elementos prefabricados, pisos y losas.

Para el transporte de sacos

- Revisar que las plataformas o tarimas no tengan clavos o materiales que puedan dañar los sacos.
- Vigilar que las uñas del montacargas no dañen las tarimas o los sacos.
- Para asegurar la carga de los sacos, utilizar cinchos o bandas y cuando se utilicen cuerdas se deben colocar protecciones en las superficies de fricción.

Para el almacenamiento de sacos

- Almacenar los sacos en lugares secos y cubiertos.
- Evitar tiempos de almacenamiento prolongados (mayor de 60 días).
- Colocar los sacos sobre tarimas.
- Permitir la circulación del viento, que los sacos no hagan contacto con el piso ni paredes laterales.
- Evitar el uso de tarimas rotas o con clavos.
- Utilizar el cemento cronológicamente, primero los sacos que tienen más tiempo almacenados.
- Mantener el producto protegido de la humedad y colocarlo sobre superficies limpias.

Para protección personal

- Evitar el contacto prolongado con la piel.
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia.
- Evita respirar el polvo del cemento
- Mantener fuera del alcance de los niños

Cementos Fortaleza
una empresa de:



**FORTALEZA
MATERIALES**

Producto Hecho en El Salvador por **Cementos Fortaleza**
Dirección: Cantón San Julián Kilómetro 5 Acajutla, Sonsonate.



www.cementosfortaleza.com.sv



Cementos Fortaleza El Salvador



[cementosfortalezasv](https://www.instagram.com/cementosfortalezasv)