

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, cadenas y trabes, castillos 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, tabicones, bovedillas v adoquines



COMPONENTES

Componentes Fisícos

- Clinker
- Puzolana
- Caliza
- Yeso

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

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



PRUEBAS FÍSICAS

1157			
00			
ո.			
ıx			
(

RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN

ENSAYO O PRUEBA	VALOR REPORTADO	LIMITE DE ESPECIFICACIONES
		ASTM C1157
R1 DÍA MPa (psi)	≥10 (1450)	-
R3 DÍAS MPa (psi)	≥ 17 (2465)	≥ 13 (1885)
R7 DÍAS MPa (psi)	≥ 26 (3770)	≥ 20 (2900)
R28 DÍAS MPa (psi)	≥ 30 (4360)	≥ 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.

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 limpia, para contaminación.
- Compactar (vibrar) el concreto para eliminar el aire atrapado en el concreto fresco, obteniendo una estructura densa. 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
- Proteger del viento, el frio 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



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.

Cementos Fortaleza una empresa de:



MATERIALES



www.cementosfortaleza.com.sv



Cementos Fortaleza El Salvador



cementosfortalezasv