

LOSAS
TERRAZAS
PREFABRICADOS
PUENTES
COLUMNAS
BLOCKS
VICAS



CEMENTO GRIS USO ESTRUCTURAL (UE) BOLSA 42.5 KG.

DESCRIPCIÓN

MACRO CONCRETO 5800 PSI tiene excelente desempeño físico, es un cemento de alta resistencia a la compresión, fraguado, trabajabilidad y durabilidad óptima en la construcción de losas de concreto, columnas, soleras, zapatas, alcantarillados, obras sanitarias y prefabricados de todo tipo, tales como tabiques, adoquines, adcretos, blocks, postes de luz, lavaderos, piletas, etc..

- Ideal para uso en la fabricación de estructuras de alta resistencia como pavimentos y puentes.
- Cemento 5800 PSI.
- Altas resistencias iniciales.
- Excelente desempeño.
- Fraguado rápido.
- Durabilidad en la construcción de losas y columnas de concreto.
- Para prefabricados de todo tipo.
- Por sus características puede ser usado en todas las actividades de la construcción.

FICHA TÉCNICA

Ensayos Físicos	Método de Ensayo.	Norma NTG 41095
Expansión Autoclave	NTG41014 h1	Máx 0.80
Expansión Barras de Mortero	NTG41014 h3	Máx 0.020
Resistencia a la Compresión 1 día. MPa (PSI)	NTG41014 h4	Prom. 11.0 (1600)
Resistencia a la Compresión 3 días. MPa (PSI)	NTG41014 h4	Prom. 17.0 (2500)
Resistencia a la Compresión 7 días. MPa (PSI)	NTG41014 h4	Prom. 24.0 (3500)
Resistencia a la Compresión 28 días. MPa (PSI)	NTG41014 h4	Prom. 31.0 (4500)
Tiempo inicial de fraguado Minutos	NTG41014 h10	Min 45. Máx 420
Contenido de aire en volumen (%)	NTG41014 h3	Máx 12.0
Finura (permeabilidad del aire) cm ² /g	NTG41014 h3	

RECOMENDACIONES

Transporte resguardado de la lluvia, si el vehículo no es debidamente cerrado.

Cuidar que el área de almacenaje sea un cerrado y ambiente seco, libre de humedad.

Almacenar en columnas menores de nueve sacos de altura. Deje un espacio libre de alrededor de 30 cms contra pilas laterales y pared.

NORMATIVA

Cemento El Legado 5800 es un cemento gris de alta resistencia que cumple con los requisitos de la Norma Guatemalteca para cementos hidráulicos NTG-41095 Y ASTM C1157. El cumplimiento de esta normativa garantiza que nuestro cemento 5800 posee una resistencia mínima a la compresión de 5800 PSI (libras por pulgada cuadrada) dentro de un plazo de 28 días fraguado.

Las principales características y beneficios de Cemento El Legado 5800 son:

- Altas resistencia desde su inicio
- Fraguado rápido
- Ideal para uso en concretos y prefabricados de todo tipo
- Excelente maniobrabilidad
- Durabilidad a largo plazo con base a su resistencia mínima a la compresión de 5800 PSI

Lo anterior queda demostrado en el siguiente informe de resultados de ensayo a compresión realizado por ConLab, laboratorio independiente enfocado en el aseguramiento y control de calidad de productos y materiales para la construcción.



Orden de trabajo No. 0T 37333
Informe revisión: 0
Fecha de ingreso: 2023-07-06
Fecha de impresión: 2023-08-04
SOFT-GDC-013 Rev. 0

INFORME DE RESULTADOS ENSAYOS A COMPRESIÓN DE CUBOS

Cliente / Interesado:	Cemento El Legado	Proyecto:	Control de Calidad
Contacto / Atención a:	Gerardo Dubon	Procedencia:	Guatemala
Muestreo realizado por:	Conlab	Transporto muestras:	Cliente
Muestra:	Cemento El Legado 5800		

ID Cliente	ID Interna	Fecha de elaboración	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Masa (Kg)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Área (mm ²)	Carga Máxima (KN)	Resistencia (MPa)	Resistencia (psi)
1	187600	6/07/23	9/07/23	3	0.28	50.2	50.3	50.3	2525.1	59.7	23.6	3430
2	187601	6/07/23	9/07/23	3	0.28	50.3	50.3	50.3	2526.6	57.3	22.7	3390
3	187602	6/07/23	9/07/23	3	0.28	50.3	50.3	50.3	2526.1	59.1	23.4	3390
4	187603	6/07/23	13/07/23	7	0.28	50.2	50.2	50.2	2521.5	72.5	28.7	4170
5	187604	6/07/23	13/07/23	7	0.28	50.3	50.2	50.2	2523.6	70.8	28.1	4070
6	187605	6/07/23	13/07/23	7	0.28	50.2	50.3	50.2	2523.6	73.1	29.0	4200
7	187606	6/07/23	3/08/23	28	0.28	50.2	50.3	50.3	2526.1	107.1	42.4	6150
8	187607	6/07/23	3/08/23	28	0.28	50.3	50.3	50.3	2525.1	101.4	40.1	5820
9	187608	6/07/23	3/08/23	28	0.28	50.3	50.3	50.3	2525.6	106.0	42.0	6090
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Este informe no es un certificado de calidad.
Los resultados aplican únicamente a las muestras ensayadas.

Máquinas de ensayo a compresión con calibración más reciente el 03 de febrero de 2023.

Observaciones:
Flujo: 108%
Relación Agua /Material: 45.9%


ING. VÍCTOR A. GALVEZ OCHOA
Gerente de Laboratorio
Colegiado 6269

INFORME DIGITAL