



El cemento *paranameño* que nos une.

Cemento Uso Estructural HE

El Cemento de Uso Estructural de Cemento Chagres es un producto elaborado con tecnología de última generación para construcciones que requieren una resistencia a la compresión de 1 y 3 días. Diseñado según las especificaciones de calidad de la norma nacional DGNTI-COPANIT 5- 2019 para cemento hidráulico tipo HE. Está disponible en sacos de 42.5 kg y a granel.

Usos y Beneficios

- Alta resistencia inicial.
- Para ser usado en fundaciones, vigas, columnas, losas de concreto, elementos prefabricados, repello, pegado de bloques, losas sanitarias y baldosas.
- Elaboración de bloques.

Cemento Chagres Tipo HE

Ensayo Físicos	Método de ensayo	Norma DGNTI-COPANIT 5-2019 HE	Cemento Chagres
Finura del cemento hidráulico por el tamiz de 45 µm (N° 325) % de pasante	ASTM C 430	No especifica (Solo reportar)	Min: 95 Max: 98
Superficie específica por aparato de permeabilidad al aire en cm ² /g (Blaine)	ASTM C 204	No especifica (Solo reportar)	Min: 4,300 Max: 4,600
Cambio de longitud por autoclave (Máx. %)	ASTM C 151	0.8	0.75
Expansión de barra de mortero 14 días (Máx. %)	ASTM C 1038	0.02	0.02
Tiempo de fraguado inicial Vicat.			
Inicial, no menos de (minutos)	ASTM C 191	45	Min: 90 Max: 150
Inicial, no más de (minutos)		420	Min: 153 Max: 222
Resistencia a la compresión mínima de morteros de cemento hidráulico (PSI)			
Resistencia a la compresión a 1 días (PSI)	ASTM C 109	1,740	Min. = 2,200
Resistencia a la compresión a 3 días (PSI)		3,480	Min. = 4,129

Recomendaciones para el buen uso y almacenamiento.

- Mantener en un lugar seco.
- No estibar más de 16 sacos de altura.
- Use agua limpia.
- Usar arena y grava libre de contaminación.
- No use cemento que haya estado almacenado por más de tres meses.