

CEMENTO ESTRUCTURAL TIPO HE



El Cemento Progreso Estructural Tipo HE se fabrica según los requisitos de calidad de la Norma Técnica DGNTI COPANIT 5-2019 Edificación, Materiales de Construcción, Cemento Hidráulico, y cumple con el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 90-2019 Evaluación de la Conformidad para la Comercialización de Cemento.

Producto hecho en Panamá.

Descripción

El Cemento Progreso Estructural Tipo HE es un cemento elaborado bajo altos estándares de calidad acuerdo a la industria del cemento. Es un cemento que cuenta con una huella de carbono menor en comparación con el cemento Tipo I.

Es un cemento apto para la elaboración de estructuras que requieren altas resistencias a edades tempranas como concretos estructurales, pavimentos, puentes y prefabricados. También es utilizable en obras de infraestructura y construcción en general.

Usos y Aplicaciones

- Elaboración de concretos premezclados, de usos estructurales como: columnas, vigas, losas, muros de contención.
- Elaboración de concretos que requieren alta resistencia inicial.
- Fabricación de estructuras prefabricadas de concreto como: bloques, postes, adoquines y tubos.

Porcentajes de Alcalis Equivalentes en el cemento superiores al 0,6% pueden ocasionar daños en el concreto, afectando su resistencia, desempeño y/o durabilidad, si no se hace una adecuada formulación del mismo. Refiérase a la Guía ACI 301.

Recomendaciones de almacenamiento

- 1 Almacenar los sacos en un área seca y protegida contra la humedad y separados del piso y paredes.
- 2 Verificar que el inventario se rote correctamente, es decir que cuando se reciba un nuevo pedido, se debe marcar cuales son los sacos con mayor tiempo en almacén y utilizarlos primero.
- 3 Almacenarlos en pilas no mayores de 15 sacos de altura.
- 4 La superficie para transportar el saco de cemento debe estar seca y libre de astillas, tornillos o cualquier elemento punzo cortante que pueda deteriorar el saco.
- 5 Úsese mejor antes de los 3 meses luego de producido para cemento en sacos y en el caso de cemento a granel antes de los 6 meses.

Precauciones

Se recomienda el uso de equipo de protección personal y evitar el contacto directo con los ojos y la piel.



GUANTES, LENTES Y MASCARILLAS

Especificaciones Técnicas

Resistencias a Compresión (psi, mínimo)	Límite Norma Técnica DGNTI COPANIT 5-2019
1 día	1 740
3 días	3 480

Análisis Físicos	Límite Norma Técnica DGNTI COPANIT 5-2019
Expansión Autoclave % Máx.	0,8
Tiempo Fraguado Inicial Mínimo (min.)	45
Tiempo Fraguado Final Máximo (min.)	420
Expansión Barra Mortero % Máximo (14 días)	0,02

La Norma Técnica DGNTI - COPANIT 5-2019 es una adopción de la norma internacional ASTM C 1157.

Ventajas

- Altas resistencias iniciales y finales.
- Ahorros significativos en el consumo de cemento en la producción de concreto.
- Mejor trabajabilidad de las mezclas.
- Alta durabilidad.
- Tiempo óptimo de fraguado y buen desempeño de las resistencia para la construcción de obras en general.
- Rápida puesta en uso de estructuras y vías de concreto.

ITU SALUD NOS IMPORTA!

PRODUCTO CON CONTENIDO DE CROMO HEXAVALENTE POR DEBAJO DE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS (2PPM) POR LA DIRECTIVA EUROPEA 2003/53/CE

Cr⁶⁺