

Fuerte

Cemento Hidráulico



Descripción General

El cemento Holcim Fuerte, es un cemento estructural, utilizado para todo tipo de construcción en donde no se necesita ningún requisito especial. Por sus componentes minerales, como la puzolana le confiere características especiales con mejor resistencia mecánica, mayor durabilidad y mejor manejabilidad a las mezclas de mortero, concreto y suelo cemento.

Aplicaciones

Recomendado en la construcción de cualquier tipo de obra y elementos como:

- ✓ Zapatas y fundaciones.
- ✓ Losas de todo tipo.
- ✓ Columnas.
- ✓ Pisos.
- ✓ Vivienda en general.
- ✓ Edificios.
- ✓ Prefabricados como: Bloques, Adoquines, Losetas, Postes Armados.
- ✓ Bases estabilizadas con cemento.
- ✓ Drenajes, entre otros.

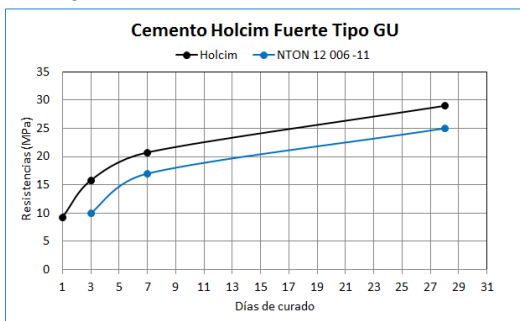
Beneficios de la presencia de Puzolana en el concreto fresco

- ✓ Aumenta la matriz cementante creando un producto más estable, durable e impermeable.
- ✓ Resistente a ambientes agresivos como ataques por aguas ácidas y saladas.
- ✓ Resistente a gases por descomposición y fermentación de materia orgánica.
- ✓ Menor calor por hidratación.

Características generales

Holcim Fuerte es un Cemento Hidráulico de uso general, cumple ampliamente las especificaciones de la Norma Técnica Obligatoria Nicaragüense NTON 12 006- 11, Tipo GU. Disponible en sacos de 42.5 Kg y a Granel.

Desempeño de la resistencia del cemento



Fuerte

Cemento Hidráulico



Recomendaciones Generales

- ✓ Mantener condiciones de almacenamiento adecuadas para el cemento.
- ✓ Utilizar agua, arena y piedra libres de impurezas.
- ✓ Realizar el diseño de mezcla del concreto o del mortero que corresponda.
- ✓ Durante la preparación de la mezcla controlar la aplicación del agua utilizando la menor cantidad posible mientras sea compatible con la trabajabilidad.
- ✓ Mezclar los materiales el tiempo suficiente hasta obtener una masa uniforme.
- ✓ Realizar un buen proceso de colocación de la mezcla para evitar que se produzca la segregación y conseguir que la masa llene perfectamente todas las esquinas del encofrado y recubra bien el acero de refuerzo.
- ✓ La compactación del concreto deberá realizarse mediante procedimientos adecuados a la consistencia de la mezcla.
- ✓ El curado es fundamental para que el concreto obtenga la resistencia especificada; si esta operación se suspende el crecimiento de resistencia también se detiene. Por ello, el curado deberá realizarse manteniendo húmedas las superficies de los elementos vaciados como mínimo durante los primeros siete días, para evitar la desecación de la masa durante su fraguado y primer endurecimiento.

Almacenamiento

El cemento debe almacenarse en ambientes ventilados, libres de humedad y de cambios bruscos de temperatura, para evitar que se humedezca y fragüe.

Para el cemento en bolsa se recomiendan bodegas ventiladas, acopios de no más de 10 bolsas (una sobre otra), que permanezcan aislados del suelo y separados de las paredes. A pesar de que el cemento en sacos almacenado en forma correcta puede conservarse para su utilización hasta un máximo de 60 días, se recomienda a los clientes revisar la fecha de envasado.