

# CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE 1



**El concreto clase 1 es clasificado para uso estructural cuando la resistencia del proyecto es de 250 kg/cm<sup>2</sup> o mayor.**

Concreto de peso normal, especificado para las estructuras en el Grupo A y Sub-grupo B1 del **artículo 139** del Reglamento de construcciones de la Ciudad de México.

## USOS

- Ⓐ Se recomienda utilizarlo en zonas de alta sismicidad como lo marca el régimen de construcción.
- Ⓑ Para construcciones cuyo funcionamiento es esencial a raíz de una emergencia urbana como hospitales, escuelas, estadios, templos, salas de espectáculos, hoteles, departamentos y todo aquel local que aloje equipo valioso y construcciones incluidas en el Grupo A y Sub-grupo B1 del Reglamento de construcciones de la Ciudad de México.

## VENTAJAS

- Ⓐ Utilización en construcción cuya falla estructural podría causar la pérdida elevada de vidas y económicas.
- Ⓐ Menor contracción por secado.
- Ⓐ Mayor coeficiente de deformación diferida.
- Ⓐ Mayor resistencia al desgaste.
- Ⓐ Mayor módulo elástico.
- Ⓐ Mayor resistencia a la tensión directa.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Ⓐ Peso volumétrico fresco > 2.2 T/m<sup>3</sup> o mayor.
- Ⓐ Módulo elástico = 12,700 √ f'c kg/cm<sup>2</sup>.
- Ⓐ Edad de cumplimiento = Normal (28 días), Rápida (14 días), ET (7 días), ET (3 días), ET (1 día).
- Ⓐ Resistencia a la compresión mayor a 250 kg/cm<sup>2</sup>.
- Ⓐ Obras clasificadas = Grupo A y B1 del Reglamento de construcciones de la Ciudad de México sus Normas técnicas complementarias.
- Ⓐ Tamaño máximo de agregado de 13 mm, 20 mm y 40 mm.

