

CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE 1



El concreto clase 1 es clasificado para uso estructural cuando la resistencia del proyecto es de 250 kg/cm² 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/m³ o mayor.
- ☛ Módulo elástico = 12,700 $\sqrt{f'c}$ kg/cm².
- ☛ 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/cm².
- ☛ 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.

