

Concreto Estructural

ESTRUCTO



¿Qué es?

El Concreto Estructural es un producto de alta calidad que cumple con las especificaciones más estrictas de los reglamentos de construcción para zonas sísmicas.

Aplicaciones

- Edificios
- Puentes
- Auditorios

Beneficios

- Cumple con los requisitos estipulados por reglamentos de construcción para zonas sísmicas como la Cd. De México, Puebla y Acapulco.
- Ofrece mayor seguridad en la construcción de estructuras en donde se espera alta concentración de personas.
- Mayor rapidez y menor costo de mano de obra en la colocación y compactación que un concreto convencional.
- Excelente acabado, minimiza defectos superficiales y oquedades.
- Fácil colocación, mayor rendimiento y disminución de esfuerzos en la colocación del concreto.
- Menor costo en materiales y mano de obra en el resane de superficies aparentes que un concreto convencional.
- Mayor facilidad de bombeo debido a su alta fluidez.



Características de desempeño

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE. Cumple como concreto Clase 1 (Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcciones para la CDMX).

- Resistencia: $250 \leq f'c \leq 350$ kg/cm².
- Edades de garantía: 7, 14 ó 28 días.
- Colocación: Tiro directo o Bomba.
- Tamaño máximo agregado: $20 \leq TMA \leq 40$ mm.
- Revenimiento: $10 \leq REV \leq 18$ cm.
- Módulo elástico: $E_c \geq 14,000\sqrt{f'c}$ (agregado calizo) o $E_c \geq 11,000\sqrt{f'c}$ (agregado basáltico).
- Masa Unitaria $> 2,200$ kg/m³.

Recomendaciones

- Indicar claramente en su pedido las características del concreto que requiere.
- Es muy importante observar prácticas constructivas adecuadas para la colocación, compactación y acabado del concreto.
- Nunca colocar agua adicional al concreto.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso de 7 días mínimo.
- Se recomienda el uso de equipo de protección personal durante el manejo del concreto.
- Para mejores resultados contactar a su Asesor Técnico local del Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC).

Servicio Técnico

Interior de la República: 800 427 2726
Zona Metropolitana,
Ciudad de México: 5724 0144
www.holcim.com.mx
www.solucionesconcretas.com.mx

Av. Prolongación Vasco de Quiroga 4800,
Torre II Oficina 101 Piso 1
Colonia Lomas de Santa Fe
C.P. 05300
Alcaldía Cuajimalpa



Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC), de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Holcim. Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Potencial aportación a la Certificación LEED®*

Si tu proyecto está buscando una certificación LEED® este producto puede contribuir hasta en 7 créditos

* LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) del USGBC (United States Green Building Council) Versión 3.