

# Concreto Estructural

# ESTRUCTO



## ¿Qué es?

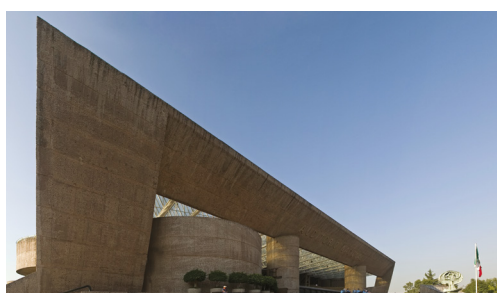
El Concreto Estructural es un producto de alta calidad que cumple con las especificaciones más estrictas de los reglamentos de construcción para zonas sísmicas.

## 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/cm<sup>2</sup>.
- 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/m<sup>3</sup>.

## 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](http://www.holcim.com.mx)  
[www.solucionesconcretas.com.mx](http://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.