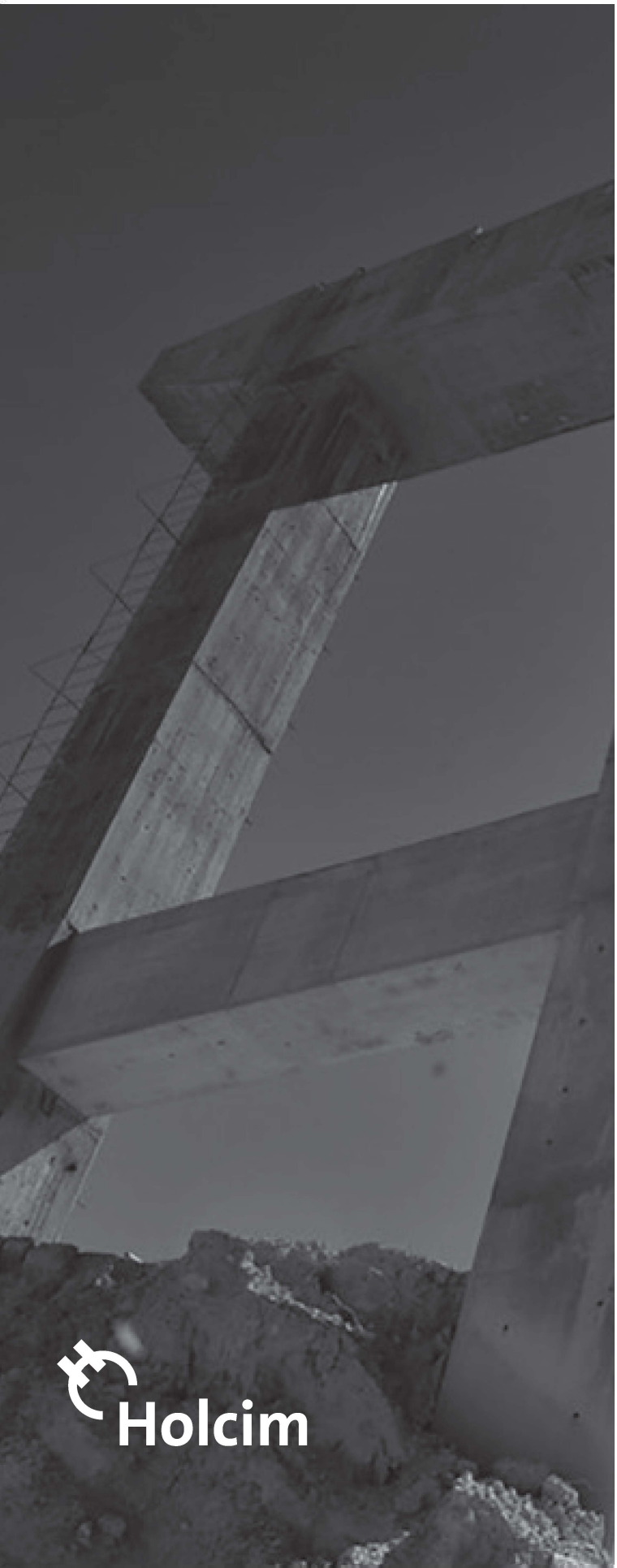
Holcim

Una empresa de LafargeHolcim

Concreto
FLUIDO ESTRUCTURAL

Ficha técnica



CONCRETO FLUIDO ESTRUCTURAL

Es un producto que facilita la colocación y disminuye las necesidades de vibrado proporcionando un excelente acabado superficial, ideal para elementos de difícil acceso o densamente armados que cumple con las especificaciones más estrictas de los reglamentos de construcción para zonas sísmicas.

Ventajas

- Cumple con los requisitos estipulados por reglamentos de construcción para zonas sísmicas como la CDMX, 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.

Aplicaciones

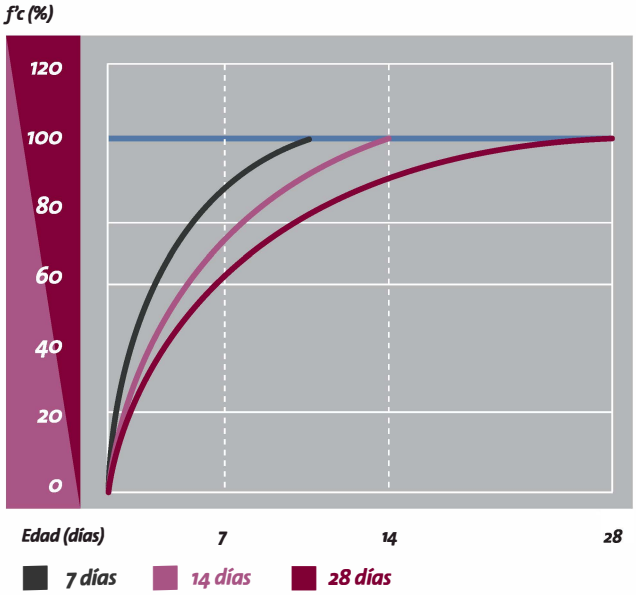
Concreto especialmente diseñado para la construcción de elementos estructurales de difícil acceso que forman parte de obras de gran importancia en zonas sísmicas como:

- Estructuras densamente armadas como: cimentaciones, trabes, columnas y losas.
- Elementos colados con cimbras modulares, intersecciones de trabes y columnas muy armadas.
- Piezas prefabricadas.
- Capas de compresión y losas de bajo espesor.
- Secciones estrechas o con accesos difíciles como muros, fachaletas, tableros, etc.

Holcim

Una empresa de LafargeHolcim

Resistencia a la compresión, Concreto Fluido Estructural



Características

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 ≤ f´c ≤ 350 kg/cm²
- Edades de garantía 7, 14 o 28 días
- Colocación Tiro directo o Bomba
- Tamaño máximo agregado 10 ≤ TMA ≤ 12 mm
- Revenimiento 10 ≤ REV ≤ 18 cm
- Módulo elástico Ec ≥ 14,000√f´c (agregado calizo) o Ec ≥ 11,000√f'c (agregado basáltico)
- Peso volumétrico P VOL ≥ 2,200 kg/m³

Recomendaciones Generales

- 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).

Laboratorio del Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción

Una empresa de LafargeHolcim

*Las imágenes aquí mostradas son meramente ilustrativas.

Servicio Técnico:

Interior de la República: 01 800 714 2272
Zona Metropolitana,
Ciudad de México: 5724 0144
www.holcim.com.mx

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

Si tu proyecto está buscando una certificación LEED* este producto puede contribuir hasta en 6 créditos.

* LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) V3.

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 el cliente aplique el concreto o mortero en la obra no es responsabilidad de Holcim. Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.