

# Concreto Termoaislante

# EcoTerm



## ¿Qué es?

Solución ideal para ser empleada en la construcción de elementos bajo la tecnología de un concreto ligero con propiedades termoaislantes que contribuye al confort térmico y genera beneficios por su aportación en la disminución del uso de energía eléctrica.

## Aplicaciones

- Muros y losas de viviendas.
- Capas de nivelación de losas y pisos.
- Elementos divisorios y paneles de concreto.

## Beneficios

- Permite disminuir el peso en estructuras y cargas a la cimentación.
- Por su baja conductividad térmica, el concreto EcoTerm ofrece un ahorro significativo en el consumo de energía eléctrica, en particular en sitios con clima extremo.
- Sus características de aislamiento térmico brindan a los usuarios confort al interior de las casas en todo tipo de clima.
- Requiere baja energía de compactación, por el grado de fluidez con el que se maneja.
- Excelente trabajabilidad.
- Fraguado uniforme y controlado.
- Resistencia garantizada y controlada.
- Disponibilidad de colores.

## Características de desempeño

- Resistencia a compresión :  $25 \leq f'c \leq 200 \text{ kg/cm}^2$
- Edad de garantía: 28 días
- Colocación: Directo
- Tamaño máximo agregado  $10 \leq TMA \leq 13 \text{ mm}$
- Revenimiento  $14 \leq REV \leq 18 \text{ cm}$
- Densidad nominal seca:  $600 \leq DS \leq 1,800 \text{ kg/m}^3$
- Conductividad térmica:  $0.152 \leq \lambda \leq 0.683 \text{ W/mK}$
- Resistencia al fuego (Espesor 10 cm): 60 minutos

## Recomendaciones

- Indicar claramente en su pedido las características del concreto que requiere.
- Es 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, realizar un curado eficiente durante al menos los primeros 7 días.
- Se recomienda el uso de equipo de protección personal durante el manejo del concreto.
- Evitar vibración excesiva ya que se pueden modificar el peso volumétrico de la mezcla.

### Nota:

Para mejores resultados contactar a su Asesor Técnico local del Centro de Innovación Tecnológica de 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 5 créditos

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