

# Concreto Alta Resistencia

# SOLIDIDIUM



## ¿Qué es?

Solidium es la solución ideal para la construcción de elementos estructurales sometidos a altos niveles de desempeño mecánico.

## Aplicaciones

- Edificios de gran altura.
- Vigas, losas, columnas y muros.
- Trabes, dovelas y presforzados.



## Beneficios

- Su alta resistencia permite construir elementos verticales y horizontales más esbeltos.
- Optimización de la cimentación debido a la disminución del peso de la estructura.
- Posible reducción de la cuantía de acero de refuerzo.
- Optimiza el tamaño de moldes y cimbras debido a la construcción de elementos más esbeltos.
- Concretos más impermeables y durables.
- Incremento de la superficie rentable.
- Incremento del módulo de elasticidad.
- Disminuye el impacto ambiental ya que la reducción en las dimensiones de los elementos conlleva menos consumo de materiales.

Gracias a estas ventajas es posible lograr ahorros integrales de hasta 12% en los elementos construidos con Concreto Solidium Holcim\*

\* En comparación con un concreto convencional. Estos valores pueden ser identificados en el estudio "Value of special concretes in concrete buildings" preparado por la agencia ARUP para Holcim.

## Características de desempeño

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE

- Resistencia  $400 \leq f'c \leq 700 \text{ kg/cm}^2$ .
- Edades de garantía 28 días.
- Colocación Tiro Directo o Bomba.
- Tamaño máximo agregado  $10 \leq TMA \leq 20 \text{ mm}$ .
- Revenimiento  $10 \leq REV \leq 18 \text{ cm}$ .
- \* Módulo elástico  $E_c \geq 8,500\sqrt{f'c} + 110,000$  (agregado calizo) ó  $E_c \geq 8,500\sqrt{f'c} + 50,000$  (agregado basáltico).
- Masa Unitaria  $> 2,200 \text{ kg/m}^3$ .

\* El módulo elástico cambia dependiendo de los materiales de la región.

## Recomendaciones

- Indicar claramente en su pedido las características del concreto que se requiere.
- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra.
- 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, 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.
- 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 5 créditos

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