

C Soluciones **CONCRETAS**

SOLIDIDIUM Concreto Alta Resistencia

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



Edificios de gran altura



Vigas, losas, columnas y muros



Traves, dovelas y presforzados

Ventajas

- Su alta resistencia permite construir elementos verticales y horizontales mucho 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 LafargeHol-

Recomendaciones

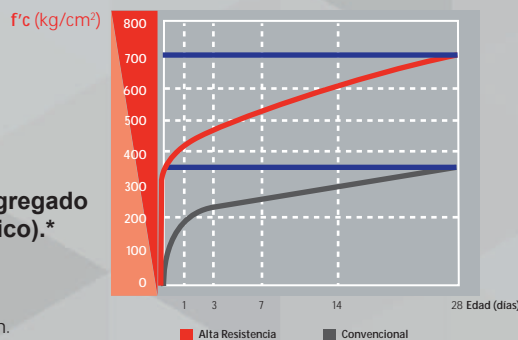
- Indicar claramente en su pedido las características del concreto que requiere.
- Es muy importante observar prácticas constructivas adecuadas para la colocación, compactación y acabado del concreto.
- Nunca colocar agua adicional al concreto.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades 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).

Características

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCE

- Resistencia $400 \leq f'c \leq 700 \text{ kg/cm}^2$.
- Edades de garantía 7, 14 y 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.



Resistencia a la compresión
Concreto Alta Resistencia

Si tu proyecto esta 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

Servicio Técnico:

Interior de la República: 01 800 427 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, Delegación 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.