

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
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.