

# CONCRETOS AUTOCOMPACTABLES

LÍNEA PREMIUM



# Concretos Autocompactables son concretos de Alta Tecnología



Parque Cuscatlán.

**Se puede utilizar en todo tipo de estructuras en las que se encuentren limitaciones de espacio, tiempos cortos de colocación y restricciones de ruido**

## Descripción

Los concretos Autocompactables Premium de la familia de Concretos de Alta Tecnología Holcim tienen la capacidad de fluir por sí mismos, con una mínima necesidad de vibrado, por ello pueden ser colocados fácilmente entre el acero de refuerzo sin segregación ni sangrado excesivo, permitiendo optimizar el proceso constructivo.

El producto puede ser colocado mediante bombeo o descarga directa.

## Usos y aplicaciones

Se utiliza en:

- Estructuras con acabados de concreto arquitectónico visto, elementos esbeltos y/o monolíticos.
- Longitudes largas de bombeo.

- Zonas donde existen limitaciones para vibrar.
- Elementos estructurales densamente armados y/o en secciones reducidas.
- Muros y columnas de gran altura.
- Elementos de difícil acceso mediante procedimientos convencionales.
- Formas arquitectónicas complejas.
- Elementos con requisitos de alta calidad en el acabado.
- Pilotes, zapatas y cimentaciones profundas en donde se premia la alta fluidez durante la colocación.
- Elimina el uso de otros materiales de acabado.

# CARACTERÍSTICAS/ RESISTENCIAS



Edificio Insigne.

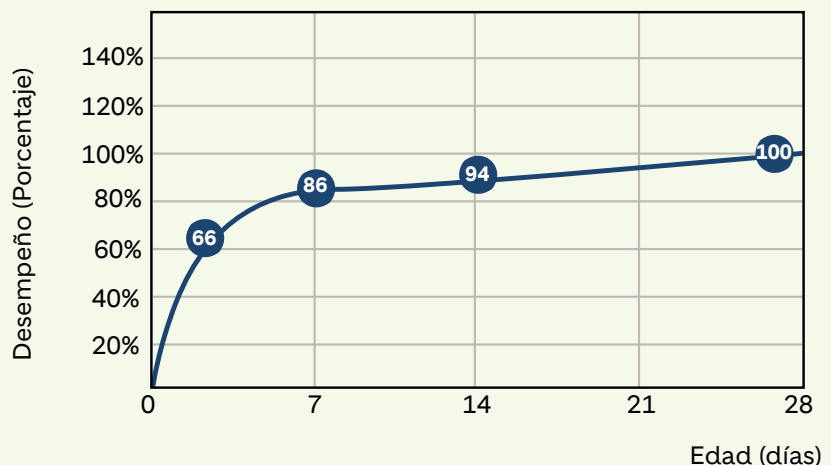
| Característica                    | Descripción                                  |
|-----------------------------------|--|
| Resistencia a la compresión $f'c$ | 280, 350, 385 y 420 kg/cm <sup>2</sup>       |
| Edades de diseño                  | 7 y 28 días                                  |
| Extensibilidad*                   | 70 ± 5 cm                                    |
| Tipo de extensibilidad            | ASTM C1611, Procedimiento B                  |
| Masa unitaria                     | ≥ 2,150 kg/m <sup>3</sup>                    |
| Tamaño máximo del agregado        | 3/8 pulgada (9.5 mm)                         |
| Tipo de colocación                | Idealmente con bomba impulsadora de concreto |

\*Este producto no debe ser evaluado bajo ASTM C143 (no aplica toma de revenimiento tradicional).



**El Concreto  
Autocompactable  
permite desarrollar  
creaciones  
arquitectónicas  
innovadoras**

## Resistencias





Ingenio Jiboa.



## Ventajas

- Fluye fácilmente en elementos densamente armados con secciones restringidas o de difícil acceso.
- Posibilita una mejor unión en el concreto fresco por su fácil integración entre capas.
- Su fluidez es ideal para una rápida colocación.
- Requiere un mínimo de vibración.
- Permite superficies uniformes.
- Genera ahorros en mano de obra y equipos de colocación.
- Reduce la probabilidad de costos por retrabajos para reparar defectos de acabados.
- Mejora bombeabilidad.

**Mejora la seguridad y las condiciones de trabajo del personal al generar una disminución de esfuerzos y disminución del ruido**



Edificio Insigne.

# RECOMENDACIONES

Iglesia San Benito.



Debe considerar el diseño estructural de moldes capaces de soportar una carga hidrostática con comportamiento similar al de un líquido, con una densidad aproximada de  $2.5 \text{ T/m}^3$  más las cargas vivas de impacto al colar

- Indique claramente en su pedido las características técnicas del concreto que requiere.
- Realice ensayos de recepción del producto durante los primeros 15 minutos del arribo a la obra.
- Inicie inmediatamente la colocación del concreto para optimizar su desempeño.
- Nunca agregue agua adicional al producto, ya que alterará sus propiedades.
- Verifique la hermeticidad de cimbras y moldes para evitar la pérdida de concreto.
- Es recomendable el uso de control de temperatura.
- Debe seguir las recomendaciones del Comité ACI 237 Self-Consolidating Concrete.
- En El Salvador se deben considerar las recomendaciones constructivas del Comité ACI 305 Guide to Hot Weather Concreting, para evitar los posibles efectos del clima cálido en el concreto.
- Para obtener un desarrollo óptimo de las propiedades físicas esperadas en el concreto se debe realizar un curado húmedo permanente de siete días como mínimo.
- Garantizamos la manejabilidad del producto por 30 minutos contabilizados desde la llegada del camión mezclador a la obra.
- La colocación de aditivos en obra debe ser aprobada por nuestro Departamento Técnico.
- Para más información contacte a su Asesor Técnico Comercial.



**Holcim El Salvador**

Calle Holcim y Avenida El Espino  
Madreselva, Antiguo Cuscatlán  
El Salvador, C.A.

[www.holcim.com.sv](http://www.holcim.com.sv)

Tel.: + 503 2507-8888

Fax: + 503 2505-0155

@holcimelsalvador

f Holcim El Salvador

