

**CONCRETO**

# **Ultra series**



## **AUTOCOMPACTANTE**

**100% de ahorro en equipos de vibración por su alta fluidez**

Concreto especial por su alta fluidez que le permite desplazarse por cualquier elemento sin ayuda de equipos de vibración o compactación, disminuyendo los ruidos y mejorando las condiciones de la obra.

## **Aplicaciones**

Ejemplos de aplicación:

- Cimentaciones (zapatas, pilotes, etc.).
- Estructuras horizontales y verticales.
- Obras arquitectónicas que requieran excelentes acabados vistos.
- Estructuras que contienen alta densidad de armaduras de acero.
- Elementos prefabricados.
- Elementos de difícil acceso mediante procedimientos convencionales

## Ventajas

- 100% de ahorro en equipos de vibración.
- Relleno homogéneo de cualquier elemento.
- Reduce significativamente el tiempo de descarga hasta 15 minutos por cada carro de 7m3.
- Ideal para trabajos que tengan difícil acceso por las armaduras y cimentaciones profundas.
- Evita segregaciones del concreto.
- No forma ratoneras.
- Optimización de costes (no hay tiempo de vibrado).
- 50% de ahorro en mano de obra.
- Mejora la adherencia del concreto con el acero de refuerzo.
- Provee mejores superficies importantes para acabados arquitectónicos.

## Características técnicas

- Resistencia a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>):  $210 \leq f'_c \leq 450$
- Edades de diseño (días): 7, 14, 28
- Flujo de Asentamientos (cm):  $60 \leq \text{Fluidez} \leq 70$
- Tamaño máximo de agregado (mm): 9.5 ó 12.

## Datos de seguridad de materiales y recomendaciones generales de uso

- Cada vez que se realice cualquier trabajo en obra, recuerde utilizar el equipo de protección personal requerido: casco, guantes, chaleco reflectante, gafas de seguridad y botas de protección.
- No añadir agua o cualquier otra adición al concreto en la obra ya que pueden generar variaciones en la relación agua/cemento, provocando segregaciones en el concreto.
- Para garantizar la calidad del producto, compactar y vibrar adecuadamente según la norma 9.5.3 NEC 2015 SE-HM.
- Utilizar el equipo adecuado para rehidratar y curar el concreto en obra según la norma 9.6.1 NEC 2015 SE-HM.
- Seguir las recomendaciones de la norma NEC 2015 SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO.

Para más información:

**info.holcim-ec@holcim.com**