

# Ultra series

Ficha Técnica

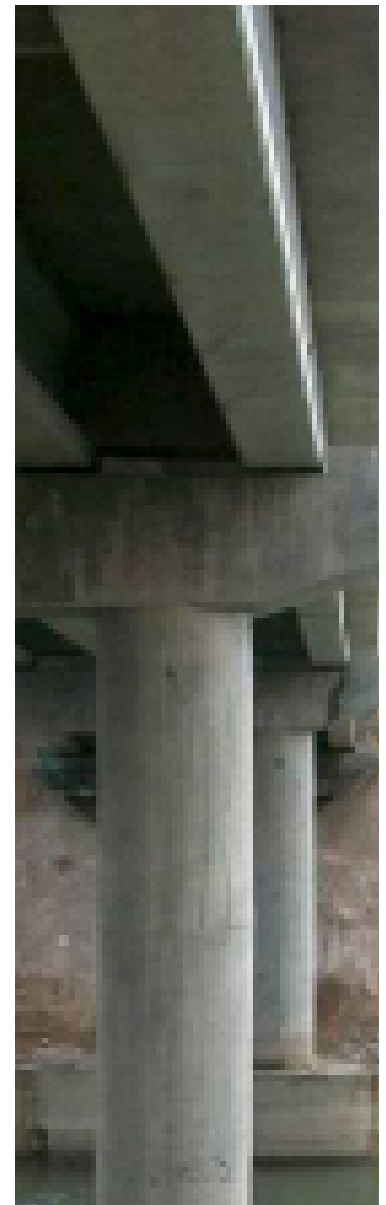
## Relleno fluido

De fácil y rápida colocación para trabajos de rellenos estables y sin asentamiento.

Es un concreto de baja resistencia que permite trabajos de relleno en la construcción.

### Aplicaciones

- Rellenos de conductos subterráneos abandonados
- Alcantarillas, tuberías, túneles, pozos, etc
- Relleno de espacios vacíos entre muros o pavimentos existentes
- Parcheado de calles y carreteras
- Relleno de zanjas para todo tipo de conducciones
- Elementos con difícil acceso
- Estabilización de suelos para la realización de pistas de acceso a las obras
- Renovación y saneamiento de suelos contaminados



## Ventajas

- De fácil colocación, mayor rendimiento y disminución de esfuerzos en la colocación del concreto en la obra.
- No requiere ningún tipo de compactación ni vibración para obtener sus propiedades mecánicas.
- Sustituye los rellenos compactados de materiales granulares reduciendo la mano de obra.
- Reduce la generación de ruido ambiental en zonas urbanas. Se puede utilizar en obras a realizarse 24/7.
- Su fluidez permite colocarlo en zanjas estrechas y de difícil acceso
- Mantiene la estabilidad volumétrica para que las estructuras perduren en el tiempo.
- No requiere ser colocado en capas

## Características técnicas

- Resistencia a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>): 15 a 100
- Edad de diseño (días): 28
- Consistencia: Fluida y variable de acuerdo al tipo de estructura, asentamientos mayores son medidos a través del diámetro de flujo.
- Bombeable
- Tamaño máximo del agregado (mm): 12 ó 19, dependiendo de la aplicación



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

- Cada vez que se realice cualquier trabajo en obra, recordar 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.
- Utilizar el equipo adecuado para rehidratar y curar el concreto en obra según la norma 9.6.1 NEC.
- Seguir las recomendaciones de la norma NEC 2015 SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO.

**Holcim Ecuador S.A.**  
**Oficinas Administrativas**  
Urbanización San Eduardo I  
Av. Barcelona, Edificio El Caimán, piso 2  
Guayaquil, Ecuador

Telf. + 593 4 370 9000  
Casilla 09-01-04243  
www.holcim.com.ec  
f @ SolucionesHolcim

**Centro de servicios Holcim**  
1700-Holcim (465246)  
info.holcim-ec@holcim.com