

# Ultra *series*

Ficha Técnica

## Pilotes

Fluidez que permite una adecuada colocación y compactación

Desarrollado para cimentaciones profundas con alto porcentaje de acero que requieren comportamientos cohesivos y alta fluidez.

### Aplicaciones

- Pilotes en sitio
- Pilotes prefabricados

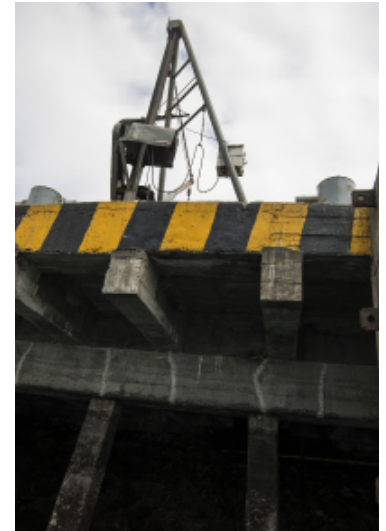


## Ventajas

- Aumento en la cohesividad que ayuda a disminuir la segregación obteniendo concretos más densos y menos permeables.
- Diseño personalizado en función de las necesidades de la obra
- Relación agua - cemento baja que permite la colocación bajo agua evitando el lavado o separación del material.
- Fluidez que permite una adecuada colocación
- Posibilidad de usar micro sílice

## Características técnicas

- Resistencia a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>): 380 a 500
- Tiempo máximo de trabajabilidad (minutos): 90
- Asentamientos (cm): 13, 15, 18, 20 ó autonivelantes
- Tamaño máximo de agregado (mm): 12 ó 19



## 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