

# Ultra series

Ficha técnica

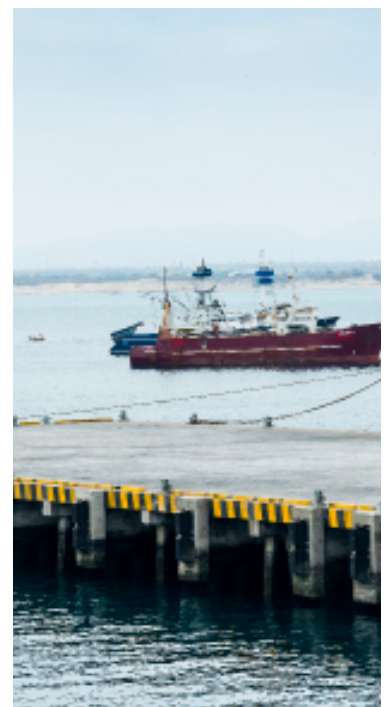
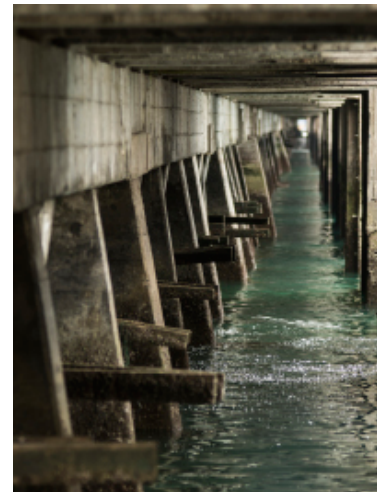
## Baja permeabilidad

Ideal para estructuras en contacto continuo con la humedad

Concreto de baja permeabilidad que permite la exposición a ambientes agresivos e incrementa la vida útil de las estructuras.

### Aplicaciones

- Cualquier tipo de losa armada y otras soleras con gran contacto al agua: piscinas, cisternas, losas, terrazas, etc.
- Excavaciones y túneles
- Cimentaciones en contacto con ambientes agresivos



## Ventajas

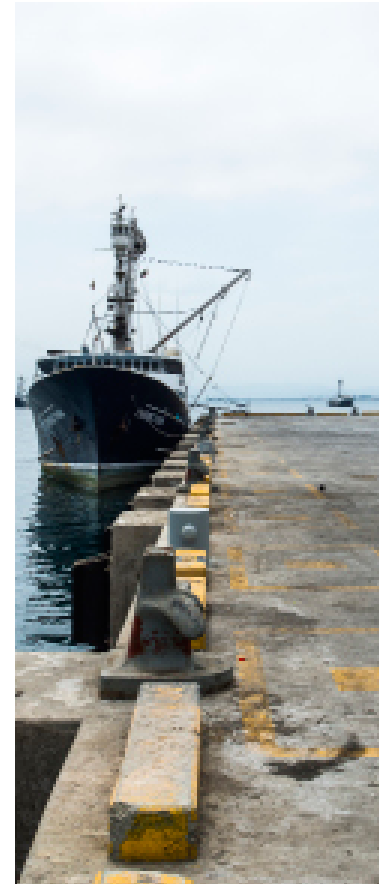
- Se suministra como una mezcla de concreto según cada especificación
- Alta durabilidad en el tiempo obteniendo ahorros de reparaciones por deterioro y/o mantenimiento.
- Resistencia moderada a cloruros
- Mayor adherencia al acero en donde se coloque
- Incrementa la protección contra los rayos gama
- Disminuye la penetración de agua bajo altas presiones

## Características técnicas

- Resistencia a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>): 280 a 500
- Edad de diseño (días): 28
- Consistencia: fluida
- Bombeable
- Valores de permeabilidad baja entre 0.01 - 0.10 KT (10-6m<sup>2</sup>)
- Tamaño máximo del agregado (mm): 12 ó 19, dependiendo de la aplicación

## Implementación

- Se puede verter por la rampa del mixer, de un cubo de cubierta, por el transportador o con bomba.
- La implementación sigue los estándares vigentes en cuanto a la ejecución de estructuras de concreto, particularmente a las especificaciones de encofrado, fundición, apriete, desprendimiento y curado.



## 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 HORMIGÓN ARMADO.

**Holcim Ecuador**  
**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-ecu@holcim.com