

**CONCRETO**

# Ultra series



## LIVIANO

Liviano concreto resistente de baja densidad.

Desarrollado para elementos que bajo previo análisis, requieren baja densidad y resistencia mecánica reduciendo el peso propio de las estructuras.

## Aplicaciones

Ejemplos de aplicación:

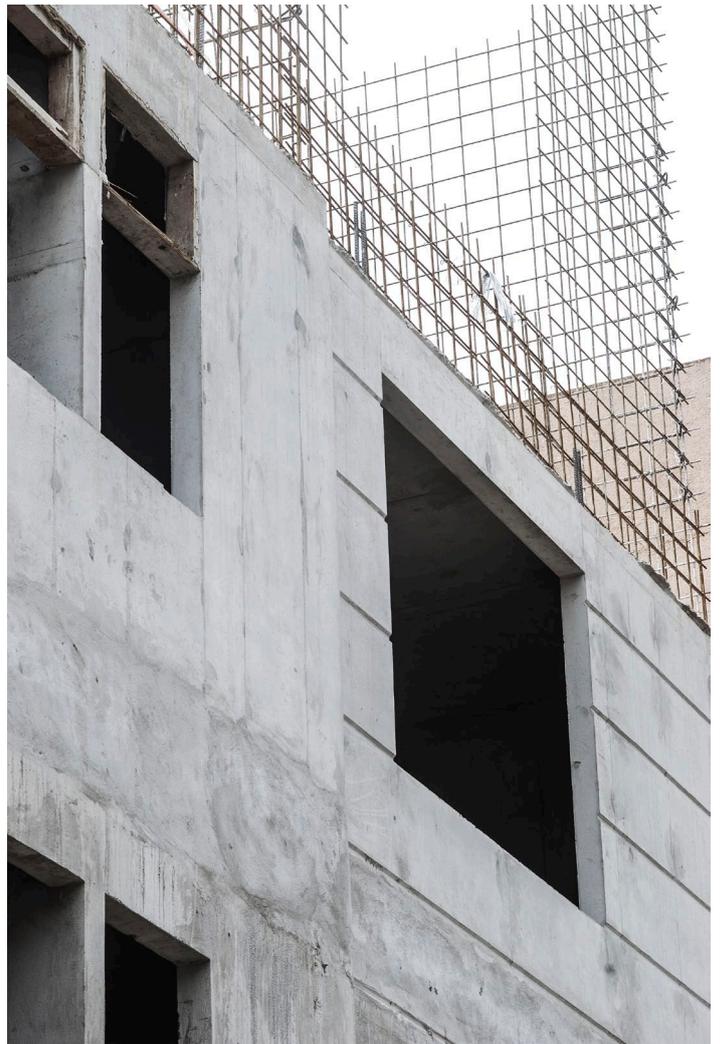
- Cubiertas planas e inclinadas, losas aligeradas, etc
- Túneles, puentes, viaductos.
- Nivelaciones de losas para edificios de gran altura.
- Muros divisores con requerimiento termo acústico.
- Elementos prefabricados, como paneles de concreto de baja densidad.

## Ventajas

- Disminuye el peso propio de las estructuras y por ende sus cimentaciones.
- Baja conductividad térmica y buen comportamiento acústico.
- Resistente al fuego.
- Permite resolver problemas de grandes luces, losas aligeradas, voladizos, etc.

## Características técnicas

- Resistencia a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>): 150 a 250.
- Densidades (kg/m<sup>3</sup>): 1800 a 2200
- Asentamientos (cm): 13, 15, 18.
- Tamaño máximo de agregado (mm): 12 ó 19.
- Se mezcla sustituyendo total o parcialmente agregados gruesos por agregados ligeros normalizados.



## 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](mailto:info.holcim-ec@holcim.com)



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

Holcim Ecuador S.A.  
Av. Barcelona y Av. José Rodríguez Bonín.  
Edificio Caimán  
1700 - Holcim  
Guayaquil, Ecuador