

**CONCRETO**

# Ultra series



## **BAJA CONTRACCIÓN**

**Mayor estabilidad volumétrica y menor riesgo de fisuración.**

Solución diseñada para soportar los requerimientos estructurales y de servicio de los pisos industriales. Facilita los procesos de acabados con un excelente comportamiento a lo largo de su vida útil y permite desarrollar una solución con menor contracción en relación a los concretos convencionales, produciendo superficies menos propensas al fisuramiento y alabeo.

## **Aplicaciones**

**Ejemplos de aplicación:**

- Pisos de industrias.
- Patios de almacenamiento.
- Pisos de zonas comerciales.
- Canchas deportivas.
- Estacionamientos.

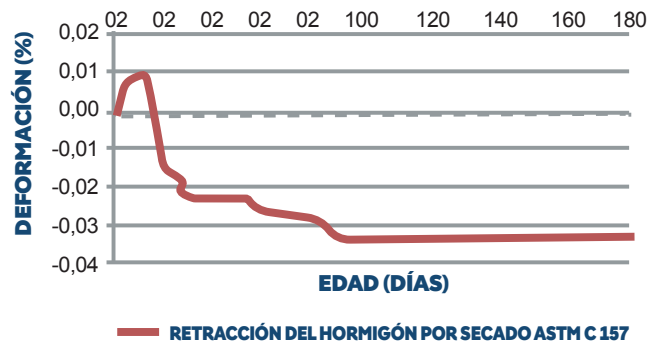
## Ventajas

- Mayor estabilidad volumétrica y menor riesgo de fisuración.
- Se obtienen contracciones menores al 0.04 % a 28 días.
- Permite un mayor espaciamiento entre juntas.
- Menor vulnerabilidad a la contracción por secado, debido a ambientes con baja humedad relativa.

## Características técnicas

- Resistencias a la flexión (MPa): 4 – 4.5.
- Resistencia a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>): 300 – 350.
- Edad de diseño (días): 28.
- Asentamiento (cm): 13 – 15 – 18
- Disponibilidad para colocar fibras de polipropileno o metálicas según la especificación del proyecto.

### DEFORMACIÓN VS. TIEMPO



Nuestro concreto para pavimentos es de baja retracción (Menos de 400 millonésimas, según Capítulo 19 de Manual de la PCA)

## 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 HORMIGON ARMADO.

Para más información:

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

Holcim Ecuador

[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