

**CONCRETO**

# Ultra series



## FIBRAS DE ACERO

Aumenta del 30 al 50% la resistencia al impacto.

Ideal para estructuras expuestas a gran nivel de carga, resistencia al impacto, abrasión, figuración y punzonamiento.

## Aplicaciones

Ejemplos de aplicación:

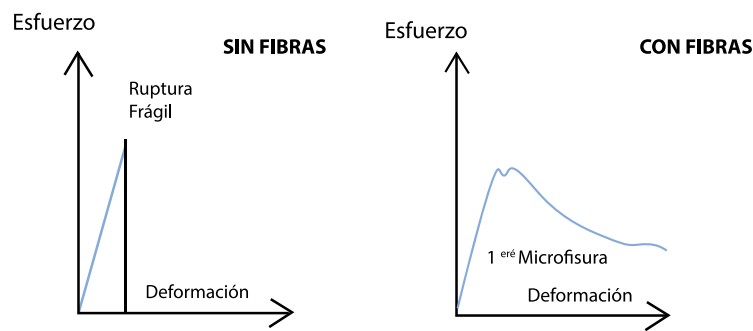
- Cualquier tipo de losa armada, suelos industriales y otras soleras de gran capacidad portante sometidas a cargas extremas.
- Cualquier pavimento de concreto como capa de hormigonado en zonas de desgaste como recubrimiento de carreteras, puentes, estacionamientos de vehículos, rampas de acceso a viviendas unifamiliares o de uso agrícola, etc.
- Excavaciones y túneles.

## Ventajas

- Se suministra como una mezcla de concreto fabricada y armado con fibras de acero normalizadas, seleccionadas y dosificadas según cada especificación.
- Al poder reducir espesor de elemento a hormigonar, se ahorra volumen de concreto (con previa aprobación del Calculista).
- Mayor resistencia al uso y al desgaste, lo cual reduce la necesidad de mantenimiento y renovación de forma significativa.
- Aumenta del 30 al 50% la resistencia al impacto
- Menor vulnerabilidad a la contracción por secado debido a ambientes con baja humedad relativa.
- Mejora el control de fisuras como refuerzo secundario
- Permite un mayor espaciamiento entre juntas
- Se adapta perfectamente a la utilización de guías láser para enrasar capas de concreto (máquinas autonivelantes láser).

## Características técnicas

- Conserva su resistencia en un proceso de deformación cuando se le somete al ensayo de flexión, produciéndose un notable incremento en la absorción de energía.



## 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 en lo que respecta 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, 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.
- 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.

Para más información:

**info.holcim-ec@holcim.com**