



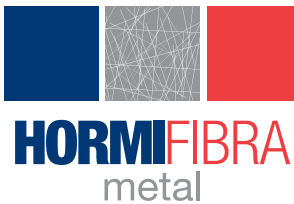
CEMEX TE DA +

HORMIFIBRA  
Mayor resistencia con menor armadura  
metal

**CEMEX**  
HORMI ESPECIALES

[www.hormigonespecial.com](http://www.hormigonespecial.com)

HORMIGONES REFORZADOS  
FIBRA METÁLICA:  
**MAYOR  
RESISTENCIA Y  
DURABILIDAD**



**Mayor resistencia con menor armadura**  
HORMIFIBRAmetal es un hormigón especial reforzado con fibra de acero trefilado de alta resistencia. Gracias a su composición este hormigón complementa la resistencia a compresión propia del hormigón con la resistencia a tracción del acero, dando como resultado un material de mejores cualidades, que amplía las posibilidades de diseño y cálculo de estructuras.

El refuerzo uniforme que ejercen las fibras de acero en el hormigón - sutura de los áridos -permite además disminuir el espesor de la solera y las juntas de retracción, y en algunas condiciones incluso eliminar parte o la totalidad de la armadura.

Está especialmente recomendado para la realización de hormigón proyectado/ gunitado, para pavimentos reforzados y como refuerzo del hormigón estructural.

#### VENTAJAS HORMIFIBRA

Este hormigón consigue alcanzar altas resistencias mecánicas y permite modificar las necesidades de armadura.

- Mayor resistencia a flexión
- Mayor resistencia a compresión
- Mayor resistencia al esfuerzo e impacto
- Aumenta la capacidad portante
- Control eficaz de la fisuración
- Menor densidad de armadura
- Mejor comportamiento a tracción

HORMIFIBRA METAL MEJORA  
LAS PROPIEDADES MECÁNICAS  
Y LA DURABILIDAD DEL  
HORMIGÓN

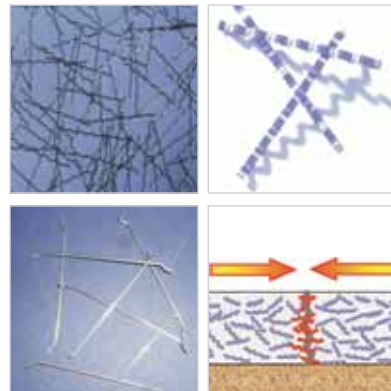


HORMIFIBRAmetal se realiza en fábricas de hormigón tecnológicas, cuidando al máximo la calidad y dosificación de los materiales y la idoneidad de la mezcla. Por ello con HORMIFIBRAmetal es posible mejorar la puesta en obra y ahorrar costes:

- No hay errores de refuerzo gracias a la distribución homogénea de la fibra
- Menos costes de preparación de la superficie
- Mayor rapidez y facilidad de ejecución
- Vertido directo, sin bomba, se manipula como un árido más
- Alta calidad de ejecución en el fratasado
- Reducción considerable del espesor de la losa
- Mayor distancia entre juntas y menos juntas de corte
- Menor densidad de armadura y cuando es posible sustituirla, menos riesgos por mala colocación
- **Gran resistencia a la corrosión: recomendado en ambientes agresivos.**

PRODUCTOS  
USOS metal reforzadaHORMIFIBRA  
metal

Por su alta resistencia a flexión y tracción está especialmente recomendado para hormigón proyectado y gunitado así como pavimentos reforzados.



- Rehabilitación de estructuras
- Pavimentos reforzados: naves industriales, almacenes.
- Piezas prefabricadas

HORMIFIBRA  
reforzada

## AUMENTA LA RESISTENCIA ESTRUCTURAL.

Gracias a la mezcla de fibras: metálicas y de polipropileno, este producto ofrece altísimas prestaciones: compacidad absoluta y máxima durabilidad.

Está especialmente recomendado para grandes masas y/o condiciones climatológicas extremas.



- Residenciales: zapatas, soleras, capas de compresión, piscinas, sótanos, forjados colaborantes.
- Aplicaciones por proyección y gunita: túneles, bóvedas, taludes, desniveles, superficies irregulares.

FICHA TÉCNICA  
HORMIFIBRA

## Datos técnicos

- **Tipos:** HA, hormigón armado y HP, hormigón pretensado
- **Resistencias en N/mm²:** 25, 30, 35, 40 y 50.
- **Consistencias:** Blanda, fluida y líquida con superfluidificantes.
- **Tamaño máximo en mm:** 12 y 20.
- **Relación A/C:** Inferior a la especificada en cada ambiente.
- **Contenido de cemento:** No inferior a la especificada en cada ambiente.
- **Densidad en fresco:** Dependerá de la naturaleza y tipo de la materia prima, en todo caso estará comprendida entre 2300 y 2500 Kg/m³.
- **Durabilidad:** En caso de tratarse de ambiente IIIa o más restrictivo estará a disposición del cliente un certificado actualizado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones. No presenta ninguna diferencia respecto al hormigón convencional.
- **Composición:** El tipo y contenidos de cemento empleados son similares a los hormigones convencionales.



[www.hormigonespecial.com](http://www.hormigonespecial.com)

En esta web podrá consultar toda la información sobre tecnología en hormigón, soluciones constructivas y puesta en obra de hormigones especiales.

