

HORMIGÓN CON FIBRAS

Evita las fisuras,
aumenta la resistencia al impacto



Hormigón fabricado con cemento Susterra, de menor huella de carbono, reduciendo sus emisiones de CO2 hasta un 25% frente a productos fabricados con el actual cemento tipo I de la misma categoría resistente.

Fabricado con árido de 20 mm, como máximo, incorpora en su composición fibras de distintos tipos, que pueden ser de polipropileno, metálicas, de lana de vidrio, poliéster y poliméricas con el fin de reducir el riesgo de fisuras o aumentar la resistencia al impacto.

Algunas de estas fibras pueden llegar a sustituir la armadura.

Este hormigón contiene fibras estructurales, de acuerdo con el anexo 7 del CodE “Recomendaciones por el uso del hormigón con fibras”



Campo de aplicación

Pavimentos industriales, de aeropuertos, interiores o exteriores, o de grandes superficies.
Estructuras que por sus requerimientos no admitan fisuración.
Elementos sometidos a impactos.

Resistencia (N/mm ²)	25/30/35/40/45/50
Consistencia	F / L
Tamaño máximo de árido	10mm / 20mm
Ambientes	Adaptables a las especificaciones del CodE

Ventajas

Evita el riesgo de fisuras, incrementando la superficie de la pastilla, aumentando, por lo tanto, la distancia entre las juntas de dilatación.

Mejora la resistencia al fuego, con fibras de polipropileno.

Puede sustituir a la armadura tradicional, con fibras metálicas.



Sistema de aplicación

- Vertido directo, con bomba o mediante cubilote. Las precauciones de curado deberán ser las mismas que en el hormigón convencional.

- La fibra puede añadirse en la central de hormigonado o en la propia obra, requiriéndose un tiempo mínimo de amasado para asegurar la homogeneidad del hormigón en fibras.