

FICHA TÉCNICA

FIBRA DE VIDRIO

Las ventajas del uso de fibras de vidrio son múltiples, entre ellas destaca la drástica reducción de grietas y la absorción de energía gracias a su uniforme distribución multidimensional en la totalidad de la masa de hormigón.

Una de sus aplicaciones más frecuentes en pavimentos, teniendo en cuenta que nunca debemos incluir el uso de este tipo de fibra en elementos con requisitos estructurales.

Las dosis recomendadas según su utilización son las determinadas en la tabla siguiente:

APLICACIONES	DOSIS kg/m ³	MALLAZO NORMALMENTE UTILIZADO, A SUSTITUIR	GROSOR LOSA (cm)
ANTIFISURANTE	0,6 - 1	En cualquier solera	
REVESTIMIENTOS	1	no	< 2
PAVIMENTOS IMPRESOS, PULIDOS, PISCINAS	2	Diámetro 4 mm	4 - 10
SOLERA PEATONAL	2	Diámetro 4 mm	< 15
PARKING	2,5 - 3	Diámetros entre 5 y 6 mm	> 15
SUELOS INDUSTRIALES	3 - 5	Diámetros entre 6 y 10 mm	> 15
SUELOS INDUSTRIALES	Consultar	Doble mallazo	> 20
PREFABRICADOS PANELES	3 - 5	Diámetros entre 5 y 6 mm	15 - 50

Independiente de la forma de ejecución de solera, usando mallazo y/o fibras, es fundamental que tenga un subsuelo bien compactado para evitar agrietamientos. El uso de fibras no permite descuidar las buenas prácticas de ejecución de la base de apoyo con características mínimas PROCTOR > 90% ó CBR > 20.

Atendiendo al control de conformidad de los productos aceptados en obra en relación a las recomendaciones para utilización de hormigón con fibras, se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Antes de comenzar la obra se comprobará el efecto de las fibras mediante los ensayos previos del hormigón citados en el Artículo 86º de Anejo 14 de la INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08). Como consecuencia de lo anterior, se seleccionarán las marcas, tipos y dosificación de fibras admisibles en la obra. La continuidad de la composición y de las características será garantizada por el fabricante correspondiente.
2. Durante la ejecución de la obra se vigilará que las fibras utilizadas sean precisamente los aceptados según el párrafo anterior.
3. El director de obra, cuando lo considere necesario en la ejecución de la obra, podrá requerir la comprobación de las condiciones exigidas a las fibras.

En resumen, los datos de dosificación son datos de buena fe y se basan en experiencias pasadas en las que los productos se han aplicado y manipulado correctamente. Las condiciones reales de aplicación pueden diferir a las de laboratorio debido a las circunstancias particulares de cada caso, por lo que los consejos de dosificación dados son orientativos y no dan lugar a ninguna garantía u obligación legal en cuanto a su efectividad.