

NEUMAFIBER®

ACERO RECICLADO

ACERO RECICLADO DE NEUMÁTICOS



NEUMAFIBER®
ACERO RECICLADO

NEUMAFIBER®

Fibras de acero de NFU para hormigones de alto desempeño

DESCRIPCIÓN

NEUMAFIBER® es una fibra de acero producto del reciclado de neumáticos fuera de uso, desarrollada para el refuerzo de hormigones, donde mejora el comportamiento post-fisura, la resistencia residual y la tenacidad del material.

USOS

Fundaciones, pisos industriales, pavimentaciones, túneles, galerías y la fabricación de piezas de hormigón prefabricado.

BENEFICIOS

- Aumento de la capacidad de carga y ductilidad,
- Mayor resistencia a impactos y cargas dinámicas,
- Mejor comportamiento a choques térmicos,
- Aumento de los espaciamientos entre juntas,
- Aumenta la resistencia: impacto, fatiga y fisuración,
- Muy fáciles de incorporar a la mezcla,
- No afecta los tiempos de fraguado,

RESISTENCIA RESIDUAL

Representa la tensión que el material puede seguir soportando en estado fisurado para determinados niveles de deformación.

A diferencia de un hormigón convencional, que pierde capacidad resistente al fisurarse, la incorporación de fibras permite:

- Transferir cargas a través de la fisura
- Controlar la apertura de grietas
- Evitar fallas frágiles
- Mejorar la tenacidad del material

La resistencia residual se determina mediante ensayos de flexión con control de deformación, evaluando el comportamiento del material en el rango post-fisura.

En términos de aplicación, se traduce en un hormigon que continúa trabajando luego de fisurado, con grietas más controladas y mayor durabilidad del sistema constructivo.

RESISTENCIATRACCION

TENSIÓN: 1.100 MPa

Este nivel de resistencia permite que las fibras actúen eficazmente como refuerzo interno, absorbiendo esfuerzos y contribuyendo al control de fisuración, así como al incremento de la resistencia post-fisura del hormigon



MODODE EMPLEO

Incorporar NEUMAFIBER® directamente en la mezcladora, distribuyendo las fibras de forma manual para asegurar una dispersión homogénea y evitar aglomeraciones.

En caso de utilizar aditivos, agregar primero las fibras y luego el superplastificante.

La incorporación de fibras puede reducir la trabajabilidad de la mezcla, por lo que se recomienda el uso de aditivos superplastificantes. Para aplicaciones bombeadas, utilizar aditivos hiperplastificantes.

ACERO RECICLADO DE NEUMÁTICOS

DOSIFICACIÓN

Entre **15 y 40kg/m^3** de hormigón.

Se recomienda realizar ensayos previos para determinar la cantidad exacta de fibra de acero a utilizar de acuerdo a los índices de tenacidad ó energía absorbida especificada del hormigón.

PRESENTACIÓN

Caja de 20 kg.

VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

La fibra metálica no se degrada, sin embargo se recomienda guardar el producto en lugares secos y techados.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües.
Una vez incorporado en el hormigón o mortero en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

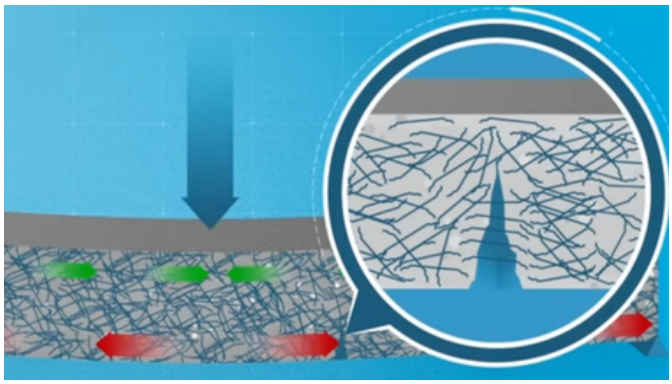
PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

Utilizar los elementosde protección adecuados para las manos, ojos y piel. Evitar ingerir. Para más información consultar la hoja de seguridad.





Permite el reemplazo parcial o total de mallas electrosoldadas, mediante un refuerzo tridimensional distribuido en todo el volumen del hormigón, sujeto a verificación técnica según aplicación.



EQUIVALENCIA

1 RUEDA/ CADA m2



Malla sima 6= 36 kg



Oficinas comerciales y planta industrial
Independencia 484 - Godoy Cruz ,
Mendoza , Argentina
Tel (+54261) 6150559

La responsabilidad de **FIBROFORMA S.A.S** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenado del mismo. **FIBROFORMA S.A.S** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **FIBROFORMAR S.A.S** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 01/2026 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **FIBROFORMA S.A.S** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.

NEUMAFIBER®

ACERO RECICLADO. MAYOR RESISTENCIA.

FIBRA DE ACERO RECICLADO DE NEUMÁTICOS

REFUERZO TRIDIMENSIONAL PARA MORTEROS DE ALTO DESEMPEÑO

- MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD
- CONTROL DE FISURAS Y RETRACCIÓN
- SUSTENTABLE ECONÓMICO



ACERO RECICLADO DE NEUMÁTICOS

- REEMPLAZA PARCIALMENTE LA MALLA
- MEJORA EL RENDIMIENTO DEL REVOQUE
- REDUCE COSTOS Y TIEMPOS DE OBRA

DE NEUMÁTICOS A SOLUCIONES QUE CONSTRUYEN.


NEUMAFIBER®
ACERO RECICLADO