



CERTIFIED
ISO 9001



BARRAS Y MALLAS

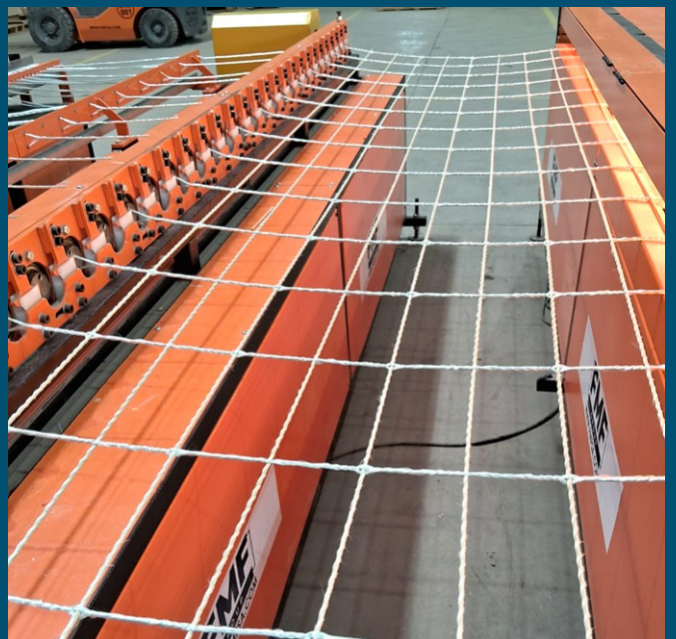
DE PRFV





BARRAS Y MALLAS DE PRFV

En FMF COMPOSITES contamos con productos para ser aplicados en numerosos campos del sector constructivo, como ser las barras y mallas de polímero reforzado con fibra de vidrio.





Las barras y mallas de fibra de vidrio representan una solución innovadora y altamente versátil para una variedad de aplicaciones en la construcción.

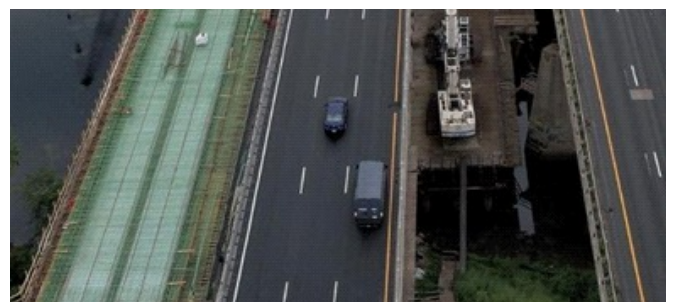
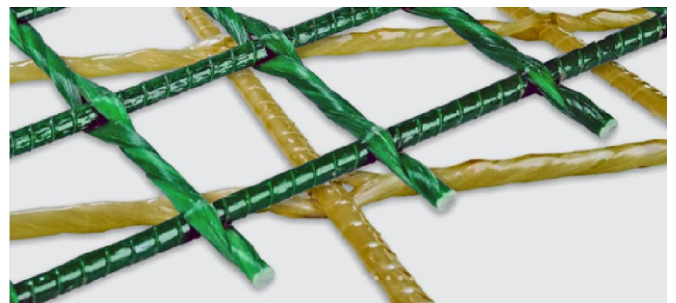
Estas barras son de un material compuesto que ha demostrado ser una alternativa a las barras de acero tradicionales, pues permite a las estructuras un tiempo más prolongado de vida útil, a un costo global más bajo.

Las barras de PRFV se destacan por una serie de características excepcionales que lo hacen una opción versátil y confiable en una variedad de aplicaciones. Con una resistencia a la tracción impresionante, y una durabilidad que puede superar los 80 años, estas barras son sinónimo de confiabilidad a largo plazo.

Una de las ventajas más notables de las varillas y de las mallas de PRFV es su flexibilidad, esto reduce los costos y simplifica tanto el transporte como la manipulación, gracias a su bajo peso específico y a su presentación en rollos.



En FMF estamos convencidos de que las barras de fibra de vidrio reforzadas con polímero son una elección inteligente para aplicaciones que requieren resistencia, durabilidad y facilidad de manipulación.





BARRAS



► PROPIEDADES



ALTA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: Las barras de PRFV exhiben una notable resistencia a la tracción, lo que las hace ideales para aplicaciones estructurales que requieren fuerza y durabilidad.



DURABILIDAD: Estas barras tienen una vida útil prolongada, a menudo superando los 80 años, lo que reduce la necesidad de reemplazos frecuentes y los costos de mantenimiento.



ADHERENCIA AL HORMIGÓN: Gracias a las micro ranuras en su superficie, las barras de PRFV ofrecen una excelente adherencia al hormigón, asegurando una fijación segura en aplicaciones de construcción.



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA Y ELÉCTRICA NULA: Son no conductivas en términos de calor y electricidad, lo que las convierte en una opción segura en entornos donde se requiere aislamiento eléctrico y térmico.



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN: Las barras de PRFV son altamente resistentes a la corrosión, lo que las hace adecuadas para entornos agresivos, como áreas costeras o industriales.



VERSATILIDAD EN APLICACIONES: Se utilizan en una variedad de aplicaciones, desde la construcción y la infraestructura hasta la industria química y el transporte, gracias a su adaptabilidad y resistencia.



REDUCCIÓN DEL PESO ESTRUCTURAL: Permiten la reducción del tamaño del diámetro en comparación con las barras de acero, lo que reduce el peso estructural sin sacrificar la resistencia.



FACILIDAD DE MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE: Debido a su ligereza y a menudo a su presentación en rollos de grandes longitudes, las barras de PRFV son fáciles de transportar y manipular, lo que reduce los costos logísticos y la mano de obra en proyectos de construcción.

DIMENSIONES DE BARRAS TORSIONADAS

DIAMETRO [mm]	DENSIDAD [g/cm ³]	PESO [g/m]	RESISTENCIA MAXIMA A LA TRACCION [Mpa]	MODULO DE ELASTICIDAD [Gpa]
4	2.2	32	1500	>40
5	2.2	42	1390	>40
6	2.2	51	1280	>40
8	2.2	98	1080	>40
10	2.2	150	980	>40
12	2.1	210	870	>40
16	2.1	388	752	>40

▶ VENTAJAS

- Ligero y resistente a impactos
- No propaga el fuego ni el calor.
- No conduce la electricidad.
- Mas económico y duradero.
- No se oxida ni se degrada por el entorno.



▶ FORMA DE ENTREGA

Según el diámetro de la malla, la forma de entrega estándar es:

- Rollos con longitud superior a 12 mts.
- Barras de diámetros 8, 10, 12 y 16 mm de 6 y 12 mts.



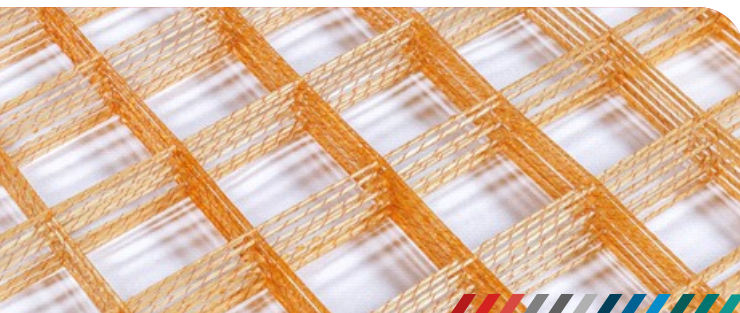
MALLAS

En FMF, hemos perfeccionado un sistema de vanguardia para fabricar con barras corrugadas las mallas de PRFV, especialmente diseñados para fortalecer los proyectos de construcción.

Utilizamos un sistema de producción de última generación para fabricar las mallas de PRFV. Las mallas fabricadas en continuo, ofrecen flexibilidad para adaptarse a diversas geometrías según la necesidad específica.

Los armados con PRFV presentan ventajas exclusivas, como su transparencia a las ondas electromagnéticas y su resistencia superior a la corrosión en comparación con los armados de acero. Esto los convierte en la elección ideal para proyectos en zonas portuarias expuestas, zonas al agua de mar, ambientes salinos y para aplicaciones en estructuras ferroviarias y tranviarias.

En FMF, estamos comprometidos con la innovación y la calidad para elevar proyectos de construcción al siguiente nivel. Descubre cómo nuestros productos de PRFV pueden impulsar tu éxito.



Las mallas de PRFV son 3 veces más resistentes, 8 veces más ligeras y dura más de 80 años en comparación a las mallas de acero.



► FORMA DE ENTREGA

Según el diámetro de la malla, la forma de entrega estándares:

- Rollos con un ancho de 3 metro y una longitud de 6 metros y múltiplos de 6 a definir por el cliente.
- Tamaños de abertura de malla desde 50x50 mm. hasta 200x200 mm.
- Los diámetros de malla son 3.2 mm, 4.2 mm y 6.2 mm.

► APLICACIONES

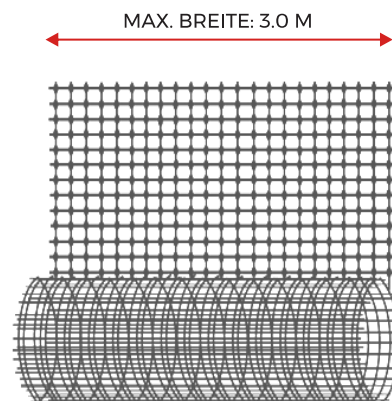
- Armaduras de losas, plateas, tabiques, vigas y columnas.
- Muros de contención.
- Puentes y viaductos.
- Revestimientos de túneles.
- Pavimentos y pistas de hormigón.
- Pisos industriales y playas de estacionamiento.
- Piscinas.
- Tanques de agua.
- Canales.
- Silos.
- Mampostería armada.

CARACTERÍSTICAS

Características	Malla de Acero	Malla de PRFV
Resistencia a la tracción [Mpa]	360 - 390	1200 - 1300
Módulo de elasticidad [Mpa]	200000	60000
Alargamiento de rotura [%]	25	2,2
Coef. De expansión termal	13 - 15	9 - 12
Densidad [kg/dm ³]	7	1,9
Longitud [m]	6 - 12	A pedido
Resistencia química	No	Si
Conductividad térmica	Si	No
Dieléctrico	No	Si
Radiotransparente	No	Si
Esperanza de vida [años]	30	80

► MEDIDAS DE MALLA

		DIAMETRO DE MALLA [mm]		
		3.2	4.2	6.2
SEPARACIÓN [mm]	50 x 50	X	X	
	50 x 100	X	X	X
	100 x 100	X	X	X
	100 x 150	X	X	X
	100 x 200		X	X
	150 x 150		X	X
	200 x 200		X	X




► RESISTENCIA A LA TRACCIÓN




		DIAMETRO DE MALLA [mm]		
		3,2	4,2	6,2
SEPARACIÓN [mm]	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN [N/m]			
	50 x 50	28.260	50.240	
	50 x 100	14.130	25.120	56.520
	100 x 100	14.130	25.120	56.520
	100 x 150	9.891	17.584	39.564
	100 x 200		12.560	28.260
	150 x 150		17.584	39.564
200 x 200		12.560	28.260	





Contactanos para recibir información o la visita de un asesor especializado.

 (0387) 4913838  Cel. +54 9 3874503816  ventas@fmfsa.com

 [FMF Argentina](#)  [@fmfmargentina](#)  [linkedin.com/company/fmf-group](https://www.linkedin.com/company/fmf-group)