



Sistemas Fortificación Minera

¿Qué ofrecemos?

Mallas tejidas diseñadas para retener el macizo rocoso en aplicaciones mineras soportando la carga y absorbiendo la energía del impacto de grandes bloques rocosos, gracias a la deformación de la malla. Fabricada en acero galvanizado especial y capaz de resistir mayor carga a la ruptura por metro cuadrado que soluciones similares, a la vez que utiliza menor cantidad de masa por metro cuadrado, resultando en una malla más amigable a los operadores y brindando mayor seguridad al túnel fortificado.

Beneficios

- Menos costo por m² fortificado.
- Fácil manipulación.
- Mayor seguridad

Usos

- Zonas de alta demanda.
- Fortificación de túneles mineros.
- Minería a cielo abierto



¿Por qué escoger Inchalam - Bekaert?

Bekaert es la empresa líder a nivel mundial en la fabricación de productos de alambre.

Inchalam compañía líder en Chile, ofreciendo una amplia gama de productos para todas las necesidades de nuestros clientes.

www.inchalam.cl

Más seguridad = Más confianza





Portafolio de productos

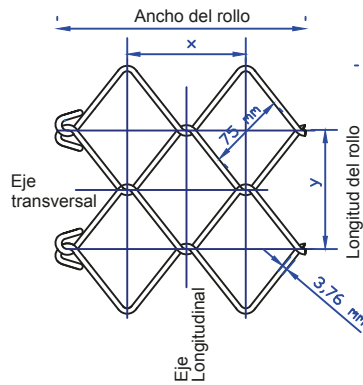
El uso de bordes asegurados en los extremos de cada rollo es la gran diferencia de nuestra MFI 5000-100 NR con respecto al resto de productos de nuestro portafolio.

Mediante una terminación con nudos resorte, permitimos que a la hora de manipular los rollos de malla tejida de alambre se evite el destejido de los traslapes. Asimismo, se facilita el desenrollado de los mismos sin enganches.

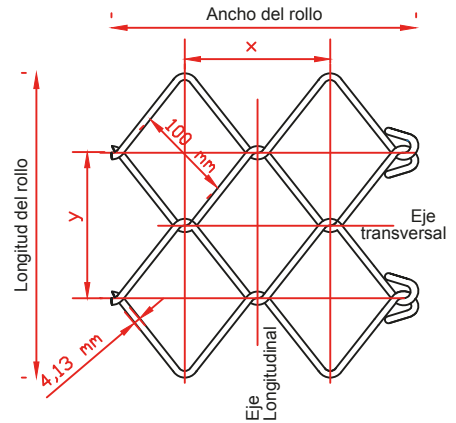
Su comportamiento mecánico se caracteriza por cuantificar su absorción de energía ante un evento dinámico de aplicación de cargas. Nuestra malla está validada dinámicamente gracias a ensayos internacionales.

MALLA FORTIFICACIÓN MFI

MFI 3500 - 75

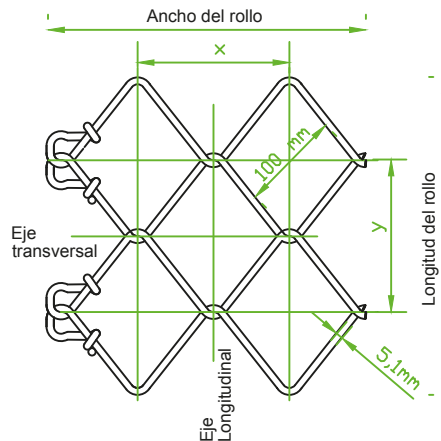


MFI 3500 - 100



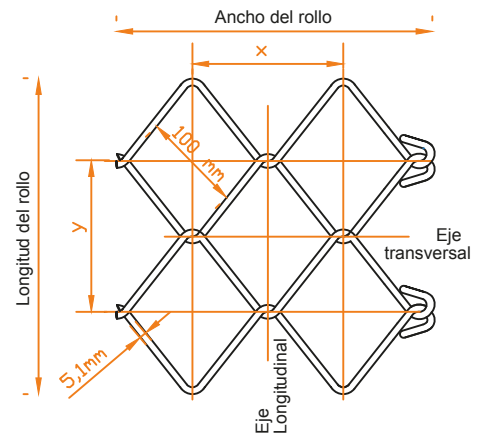
MALLA FORTIFICACIÓN CERTIFICACIÓN DINÁMICA

MFI 5000 - 100 NR



MALLA CORRIENTE

10006



¿Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web.

www.inchalam.cl

Derechos reservados. Todos los detalles sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. Bekaert 2014.



Mediante ensayos certificados en nuestro laboratorio de innovación realizamos pruebas según las normativas internacionales.

Estos ensayos de punzonamiento o flexión de mallas consisten en un elemento que aplica la carga a cortante sobre los distintos alambres que constituyen el medio continuo hasta llevar nuestros productos a rotura caracterizando la carga y la deformación.



Ventajas y beneficios Mallas Fortificación Inchalam

Mayor seguridad

La carga de ruptura de las mallas MFI supera en un 20% la malla 10006 en condiciones extremas considerando el test de punzonamiento que simula una ruptura por cuña.

Facilidad de instalación

El peso por metro cuadrado de malla hace que su instalación sea más rápida aumentando la productividad del instalador.

Uso con shotcrete

El menor espesor la hace una alternativa más amigable para ser utilizada con hormigón proyectado, disminuyendo la formación de bolsones de aire y las pérdidas por rebote.

Un traje a la medida

Al contar con la posibilidad de dimensionar los rollos, tanto en el ancho como en el largo, permite materializar importantes ahorros en pérdidas por traslapes y despuntes.

Calidad asegurada

Las mallas MFI son sometidas a controles de carga en forma permanente en nuestros bancos de prueba certificados.

Innovación en recubrimientos

Las mallas MFI pueden ser fabricadas con recubrimientos especiales, desde un tratamiento de triple galvanizado hasta el uso de aleaciones especiales Bezinal® (Zn/Al en 90/10), que garantizan mayor durabilidad que las aleaciones corrientes en Zinc.



Derechos reservados. Todos los detalles sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. Bekaert 2014.

¿Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos, visite nuestra web.

www.inchalam.cl



Características Técnicas Mallas Fortificación[®]

TIPOS DE MALLA	MALLA CORRIENTE	MALLA FORTIFICACIÓN MINERA		MALLA CERTIFICACIÓN DINÁMICA
	10006	MFI 3500 - 75	MFI 3500 - 100	MFI 5000 - 100NR
Propiedades Mecánicas de la Malla de Alambre				
Carga promedio de punzonamiento piramidal (Kg/m ²)	3.000	3.500	3.500	5.000
Propiedades Mecánicas Del Alambre				
Diámetro nominal (mm)	5,10	3,76	4,13	5,10
Carga nominal de Rotura a la Tracción (Kgf)	1.020	1.000	1.200	1.800
Resistencia nominal a la Tracción (Kg/mm ²)	50	90	90	90
Proteccion Anticorrosión				
Recubrimiento superficial (g/m ²)	90	90	90	350
Compuesto	Zn	Zn	Zn	Zn
Descripción del Rollo				
Abertura Nominal del cuadro (mm)	100	75	100	100
Formato de Rollo	Estandar	A medida del proyecto	A medida del proyecto	A medida del proyecto
Anchura rollo (m)	2,5	[1 - 5]	[1 - 5]	[1,2 - 5]
Longitud rollo (m)	25	[5 - 35]	[5 - 35]	[10 - 50]
Superficie Total (m)	63	[5 - 175]	[5 - 175]	[12 - 250]
Peso m ² rollo (Kg/m ²)	3,50	2,50	2,30	3,50
Peso por rollo de malla	220	[13 - 440]	[13 - 440]	[42 - 875]

