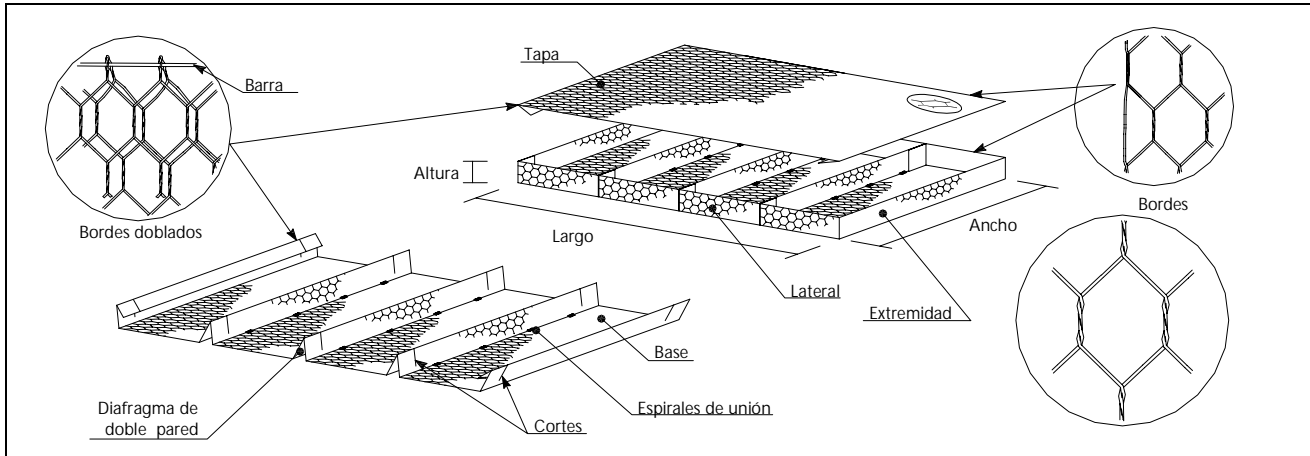


# Colchón Castor

## Especificaciones Técnicas

en malla hexagonal de doble torsión - tipo 6x8  $\phi$  2,0mm - plastificado



### 1) ALAMBRE

Todo el alambre utilizado en la fabricación del colchón Castor y en las operaciones de amarre y atirantamiento durante su construcción, debe ser de acero dulce recocido de acuerdo con las especificaciones ASTM A641M-98 y NB 709-00, esto es, el alambre deberá tener una tensión de ruptura media de 38 a 50 kg/mm<sup>2</sup>.

### REVESTIMIENTO DEL ALAMBRE

Todo el alambre utilizado en la fabricación del colchón Castor y en las operaciones de amarre y atirantamiento durante su construcción, debe ser revestido con un recubrimiento pesado de cinc de acuerdo con las especificaciones de la ASTM A641M-98, esto es: la cantidad mínima de revestimiento de cinc en la superficie de los alambres debe cumplir con los siguientes valores:

Diámetro del alambre $\phi$ (mm)	Masa mínima de revestimiento (g/m <sup>2</sup> )
$\phi < 2,40$	240
$2,40 < \phi < 2,90$	260
$\phi \geq 2,90$	275

El revestimiento de cinc debe adherir al alambre de tal forma que, después del alambre haber sido enrollado 15 veces por alrededor de un mandril, cuyo diámetro sea igual a 3 veces el del alambre, no pueda ser escamado o quebrado o removido con el pasar del dedo, de acuerdo con la especificación de la ASTM A641M-98.

Los ensayos deben ser hechos antes de la fabricación de la red.

### ELONGACIÓN DEL ALAMBRE

La elongación no deberá ser menor que 12%, de acuerdo con las especificaciones de la ASTM A641M-98.

Los ensayos deben ser hechos antes de la fabricación de la red, sobre una muestra de alambre de 30 cm de largo.

### 2) RED

La red debe ser en malla hexagonal de doble torsión, obtenida entrelazando los alambres por tres veces media vuelta, de acuerdo con las especificaciones de la NBR 10514, NB 710-00 y NP 17055 00.

Las dimensiones de la malla de la base serán del tipo 6x8.

El diámetro del alambre utilizado en la fabricación de la malla de la base debe ser de 2,0 mm y de 2,4 mm para los bordes.

### BORDES ENROLLADOS MECÁNICAMENTE

Todos los bordes libres del colchón Castor, incluso el lado superior de las laterales y de los diafragmas, deben ser enrollados mecánicamente en vuelta de un alambre de diámetro mayor, en este caso de 2,4 mm, para que la red no se desarme y adquiera mayor resistencia.

### 3) CARACTERÍSTICAS DEL COLCHÓN CASTOR

Base y paredes del colchón Castor son formadas a partir de un único paño de red.

Cada diafragma de pared doble, formado a partir de dobladuras en el paño de base, debe presentar, en su parte inferior, cuatro espirales de unión de alambre de diámetro 2,0 mm.

Los diafragmas deben estar colocados a cada metro del largo del colchón Castor.

Para facilitar el montaje del colchón Castor, la base debe ser cortada, durante el proceso de fabricación, en sus laterales.

La tapa también es fabricada en un único paño de red en malla tipo 6x8.

Dimensiones estándar:

Largo 3,00 m 4,00 m 5,00 m 6,00 m  
Ancho 2,00 m  
Altura 0,17 m 0,23 m 0,30 m

### 4) AMARRE Y ATIRANTAMIENTO

Con los colchones Castor debe ser provista una cantidad suficiente de alambre para amarre y atirantamiento.

Este alambre debe tener diámetro 2,2 mm y su cantidad, en relación al peso de los colchones Castor provistos, es de 5%.

### 5) TOLERANCIAS

Se admite una tolerancia en el diámetro del alambre zincado de  $\pm 2,5\%$ .

Se admite una tolerancia en el largo y en el ancho del colchón Castor de  $\pm 3\%$  y, en la altura, de  $\pm 2,5\%$ .

### 6) RECUBRIMIENTO PLÁSTICO

El alambre cincado deberá ser recubierto con una vaina de compuesto termoplástico a base de PVC, con características iniciales de cuerdo con las especificaciones de la NBR 10514 y de a ASTM 975, esto es:

Espesor mínimo: 0,40 mm;  
Masa específica: 1,30 a 1,35 kg/dm<sup>3</sup>;  
Dureza: 50 a 60 Shore D;  
Resistencia a tracción: mayor que 210 kg/cm<sup>2</sup>;  
Elongación de ruptura: mayor que 250%;  
Temp. de fragilidad: menor que -9°C.