

Gabião Colchão \ Ficha ProdutoRef. **COLHEX/FP1 Rev.03** Data: 10-01-2023

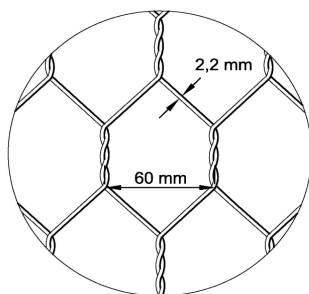
Os GABIÕES COLCHÕES são produzidos a partir de uma rede de aço em malha hexagonal de dupla torção. São principalmente utilizados para execução de obras hidráulicas e revestimento de taludes



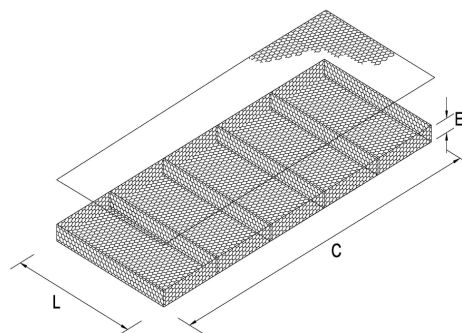
Os GABIÕES COLCHÕES podem ter dimensões variadas no seu comprimento, sendo a largura sempre de 2,00 m. A espessura é normalmente de 0,17; 0,23 ou 0,30 m. Possuem diafragmas (simples ou duplos) em cada 0,60m ou em cada 1,00m que os dividem em células com 1,20 ou 2,00 metros quadrados. A tampa é separada da base.

As dimensões standard dos Gabiões Colchões são:

Comprimento (m)		Largura (m)	Nr diafragmas		Espessura (m)
(A)	(B)		(A) 0,60m	(B) 1,00m	
3,00	3,00	2,00	4	2	0,17 - 0,23 - 0,30
3,60		2,00	5		
	4,00	2,00		3	
4,20		2,00	6		
4,80		2,00	7		
	5,00	2,00		4	
5,40		2,00	8		
6,00	6,00	2,00	9	5	



A malha hexagonal de dupla torção é do tipo 60x80. Diâmetro do arame: 2,2mm



Gabião Colchão de 5,00x2,00x0,23 com diafragmas em cada metro.

A Enrico Piolanti, Lda, no constante aperfeiçoamento das suas soluções e produtos, reserva-se o direito de alterar a informação contida nesta ficha sem aviso prévio.

1 – GABIÃO COLCHÃO

1.1 - O GABIÃO COLCHÃO é uma estrutura em forma de paralelepípedo recto, com tampa separada, e dividido por diafragmas. É fabricado com rede metálica em malha hexagonal de dupla torção, e cheio com material rochoso de boa qualidade.

1.2 - Os GABIÕES COLCHÕES podem ter dimensões variadas no seu comprimento, sendo a largura sempre de 2.00 m. A espessura é normalmente de 0,17, 0,23 ou 0,30m. Possuem diafragmas (simples ou duplos) em cada 0,60m ou em cada 1,00m que os dividem em células com 1,20 ou 2,00 metros quadrados. No acabamento da rede todos os bordos devem ser reforçados por fios de diâmetro maior, para aumentar a resistência do Colchão.

1.3 - As tolerâncias admissíveis para as dimensões dos COLCHÕES são de mais ou menos 3% no comprimento, mais ou menos 3% na largura e mais ou menos 8% na espessura.

2 - FIOS METÁLICOS E REDE METÁLICA

2.1 - O fio metálico a empregar no fabrico da rede e na junção entre partes de um GABIÃO COLCHÃO e entre COLCHÕES deve ser galvanizado ou revestido em Galfan (liga eutética de zinco/alumínio).

2.2 - As quantidades mínimas do revestimento a empregar no processo de galvanização devem ser as seguintes, de acordo com a norma EN 10244-2 (classe A):

- diâmetro do fio (mm) 2,2
- quantidade mínima de revestimento protectivo (g/m²) 230

A aderência do revestimento deve ser tal que resista ao impacto durante o enchimento do COLCHÃO e forma que a superfície da camada de revestimento não apresente fissuras, brechas, esfoliações ou escamações.

2.3 - Após galvanização o arame pode ser revestido com PVC de acordo com a norma EN 10245-2 (Classe 1a) ou (Classe 1B). Utilizam-se GABIÕES COLCHÕES revestidos em PVC nas condições ambientais que apresentam graves sinais de poluição ou águas salinas.

2.4 - Qualquer fio metálico empregue no fabrico dos GABIÕES COLCHÕES e das suas uniões deve ter uma resistência à tracção que se situa entre 350 e 500 N/mm², de acordo com a norma EN 10223-3.

2.5 - O ensaio de alongamento deve ser feito antes do fabrico da rede metálica e sobre um troço de fio metálico com pelo menos 25 cm. O alongamento pré- rotura não deve ser inferior a 10%, de acordo com a norma 10223-3

2.6 - A malha hexagonal de dupla torção é do tipo 6x8 e o arame tem o diâmetro mínimo de 2,2 mm.

3 - MATERIAL DE ENCHIMENTO DOS GABIÕES COLCHÕES.

3.1 - O GABIÃO COLCHÃO é cheio com pedra britada ou rolada. É recomendável a utilização de material de enchimento duro e de peso específico elevado, ou seja, superior a 22 KN. Não é aceite material friável ou que possa gelificar.

3.2 - A dimensão da pedra de enchimento deve estar compreendida entre os 8 e 15 cm para os COLCHÕES de 0,17m e entre os 10 e 20 cm para Colchões de 0,23 e 0,30m. No entanto, material de maiores dimensões é tolerável desde que a sua dimensão não ultrapasse a altura do COLCHÃO e o seu volume não ultrapasse 10% do volume total a preencher. Nunca poderá ser aceite material de dimensão inferior à largura da malha da rede.

3.3 - A qualidade da pedra pode ser medida a partir dos ensaios de compressão simples tipo "POINT LOAD" e pelo ensaio de erosão tipo "LOS ANGELES".

Não serão aceites materiais que não respeitem os seguintes valores:

- POINT LOAD: >50 MPa
- LOS ANGELES - perda por abrasão <40%

ATENÇÃO:

Para a redacção de especificações destinadas a um Caderno de Encargos é necessário definir:

- Se os diafragmas são simples ou duplos e se são espaçados de 0,60 ou 1,00m (ponto 1.2)
- Se o revestimento protectivo é por Galvanização ou Galfan (ponto 2.1)
- Se os COLCHÕES são revestidos, ou não, em PVC (ponto 2.3).

Para a escolha do Colchão mais adequado pode ser consultada a secção do Site: www.enrico-piolanti.pt "Escolha o seu Colchão"