

Geocolchões pré-montados

Cestos plásticos de alta resistência
prontos para preenchimento

Gabiões anfíbios formados por cestos tridimensionais e pedras, para locais com grande erosão ou arraste de solo. Utilizado para fundação de espigões, quebra-mar, diques e prevenção de socavação em tubulações subaquáticas.

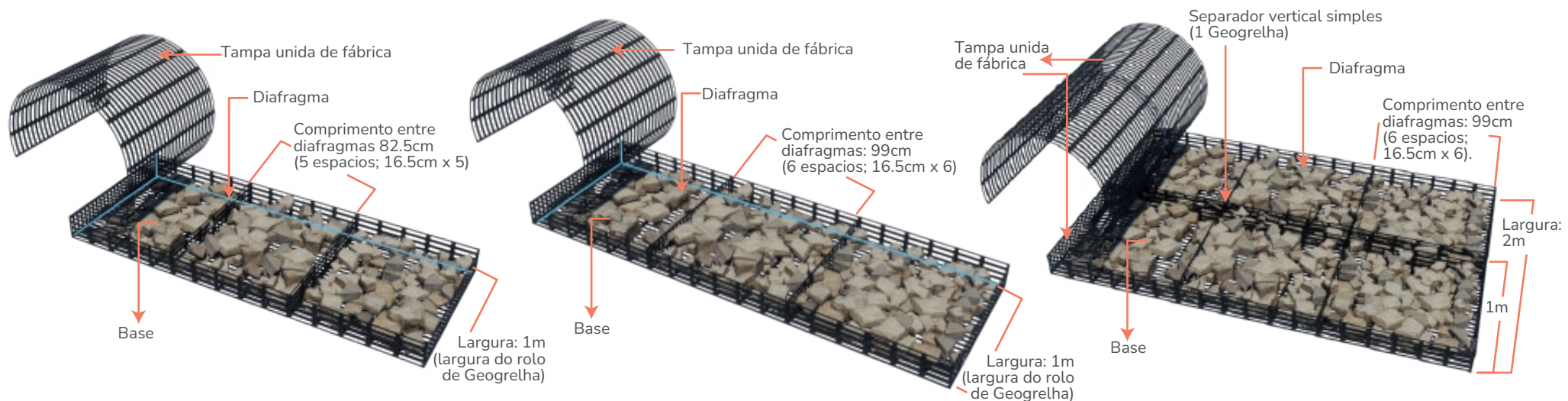
Os cestos do Geocolchão são fabricados usando Geogrelha Uniaxial Extrudada de alta resistência à tração, inerte às condições químicas e biológicas do solo e da água. Também possui resistência UV para uma vida longa em condições de exposição à intempéries.



CARACTERÍSTICAS	IÇADO ⁴			IN SITU ⁵		
Espessura (cm +/- 1)	17	23	34	17	23	34
Largura disponível (cm +/- 2)	100	100	100	100 o 200	100 o 200	100 o 200
Amarração do diafragma 3 com a tampa (em obra)	Com corda	Com pino de fibra de vidro ¹	Com corda	Com corda	Com pino de fibra de vidro ¹	Com corda
Distância entre diafragmas (cm +/- 2)	82.5	82.5	82.5	99 ²	99 ²	99 ²

Notas:

1. O fechamento da tampa com pino de fibra de vidro permite um rendimento 10 vezes maior em comparação ao fechamento com corda.
 2. Dependendo da aplicação, o espaçamento poderá ser ampliado.
 3. Separador interno do cesto.
 4. **Içado:** Cestos com dispositivo incluso para serem levantados verticalmente com máquina.
 5. **In Situ:** Cestos para serem preenchidos exclusivamente no local de disposição final.
- Os cestos são entregues com os elementos necessários para o seu fechamento.**



CONVENÇÕES:

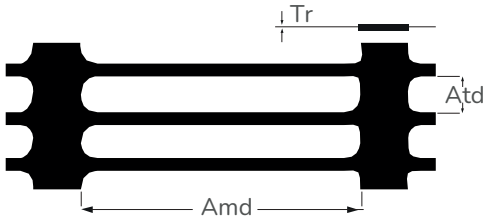
ISO: International Organization for Standardization.

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não aplicável.

Operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade. Temos o credenciamento GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

Esta ficha técnica é válida desde fevereiro de 2026. Reservamos o direito de modificar, sem aviso prévio, as especificações que consideramos necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de nossos produtos. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas de acordo com nosso melhor conhecimento, no entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, pois as condições de uso estão fora do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor verificar os dados destas especificações com o Departamento de Engenharia para confirmar se as informações estão vigentes.

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Tipo de polímero	Fabricante	POLIPROPILENO	POLIPROPILENO
Largura do rolo	Medido	1.0 m	1.0 m
Comprimento do rolo	Medido	50 m	50 m
Área do rolo	Calculado	50 m ²	50 m ²
DURABILIDADE	NORMA	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Resistência à degradação a longo prazo	EPA 9090	100%	100%
Resistência à degradação UV ³	ASTM D4335	98%	98%
PROPRIEDADES ÍNDICE	NORMA	P-UX100M ¹	P-UX200M ¹
Módulo de tração real a 1% em uso	ASTM D6637	750 kN/m	1650 kN/m
Resistência nos nós	ASTM D7737	48.6 kN/m	100.8 kN/m
Rigidez flexural ²	ASTM D7748	700.000 mg-cm	6.500.000 mg-cm
Área aberta	CWO2215	60%	60%
Dimensões típicas da abertura (Veja a figura)	(-)	(-)	(-)

DIMENSÕES TÍPICAS DE ABERTURA		
		
	P-UX200M ¹	P-UX200M ¹
Tr (mm)	0.5	1.5
Atd (mm)	17	17
Amd (mm)	147	142

Notas:

- Salvo indicação contrária, os valores mostrados são Valores Mínimos Médios por Rolo (VMMPR).
- Resistência à rigidez flexural determinada de acordo com ASTM D-7748, usando corpos de prova com 2 aberturas de largura por pelo menos 1000 mm de comprimento.
- Resistência à perda de capacidade de carga ou integridade estrutural quando a amostra é submetida a 500 horas de luz ultravioleta e condições climáticas extremas de acordo com o padrão ASTM D4355.



CONVENÇÕES:

ISO: Internacional Organization for Standardization.

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não aplicável.

Operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade. Temos o credenciamento GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

Esta ficha técnica é válida desde fevereiro de 2026. Reservamos o direito de modificar, sem aviso prévio, as especificações que consideramos necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de nossos produtos. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas de acordo com nosso melhor conhecimento, no entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, pois as condições de uso estão fora do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor verificar os dados destas especificações com o Departamento de Engenharia para confirmar se as informações estão vigentes.





Vantagens e benefícios

- Solução flexível, adapta-se à forma do terreno.
- Resistente a altas vazões.
- Não há corrosão.
- Fácil de instalar.
- Muito leve, permite que seus componentes sejam levados a locais de difícil acesso.
- Devido à sua resistência, o sistema permite que seja içado.
- Alto rendimento em obra. O cesto é entregue pronto para o preenchimento e fechamento.

Campos de aplicação

- Proteção de Tubos Geotêxteis.
- Proteção de pilares e acesso a pontes sobre leitos de rios.
- Proteção e conformação do perímetro dos canais.
- Proteção das margens dos rios.
- Controle da erosão costeira.
- Proteção de dutos e oleodutos.

Função



Proteção



GAI - LAP
Fabricantes QC Lab.



Sistema de Gestão
da Qualidade
ISO 9001:2015



Sistema de
Gestão Ambiental
ISO 14001:2015



Sistema de Gestão de Saúde e
Segurança Ocupacional
ISO 45001:2018



Ecochain