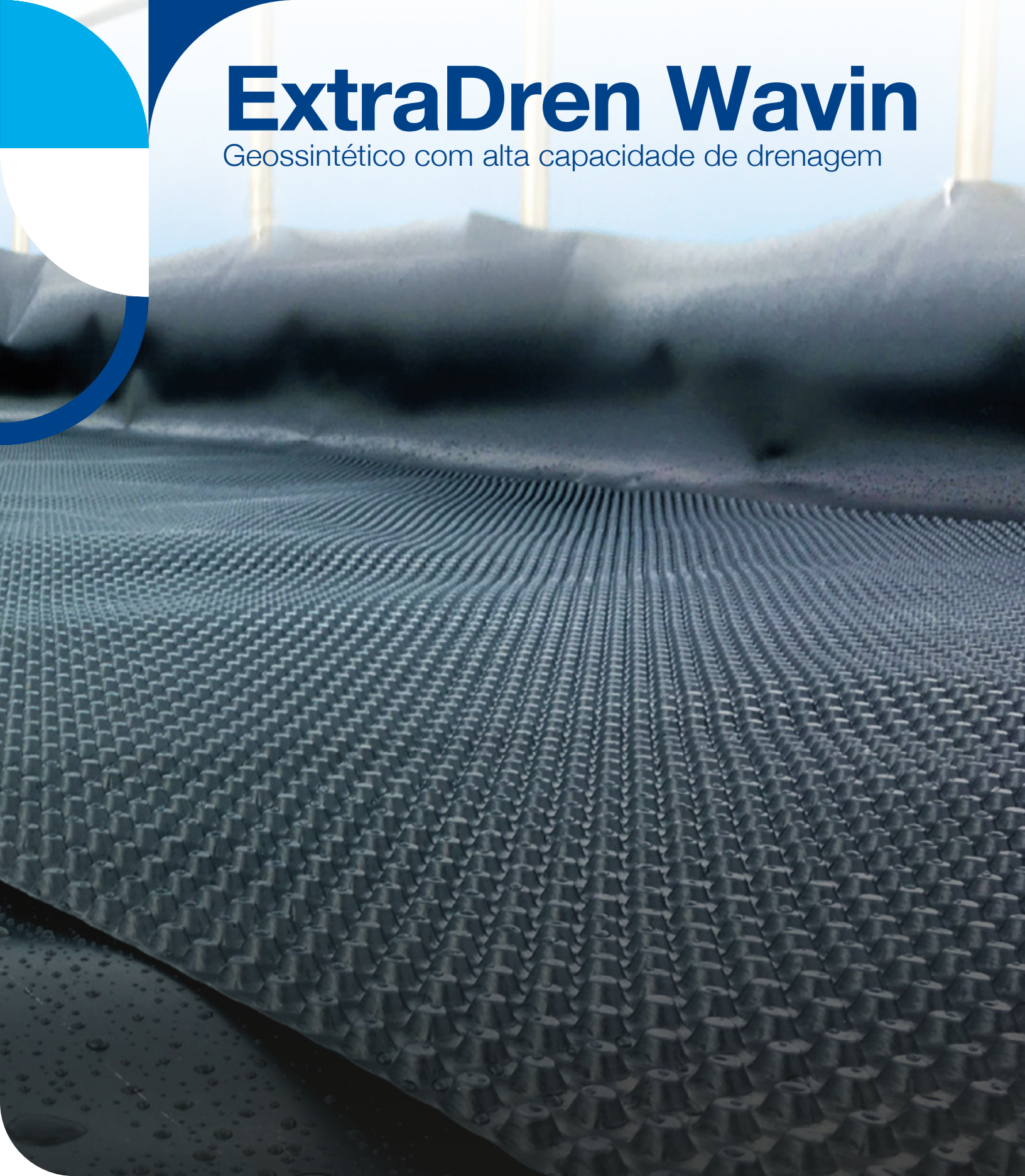


# ExtraDren Wavin

Geossintético com alta capacidade de drenagem



**Bidim** **wavin**





Geossintético de última  
**Geração 3D**

**ExtraDren Wavin** É um sistema de drenagem com alta capacidade hidráulica capaz de drenar fluidos mesmo sob altas cargas de compressão. Filtra, captura, conduz e deságua fluidos de forma segura e contínua em aplicações verticais e horizontais.



# Como funciona o ExtraDren Wavin?

Concebido como um geocomposto de um Geotêxtil de polipropileno e uma lâmina nodular de PEAD, o ExtraDren Wavin é a melhor alternativa para:



## 1. Filtrar

O Geotêxtil Não Tecido tem as características adequadas para reter partículas maiores que 0,1 mm e por sua vez permitir o fluxo de mais de 100 l/s para cada m<sup>2</sup> de sua superfície.



## 2. Separar

A lâmina e o Geotêxtil permitem a separação entre os materiais, evitando sua contaminação e mistura, além de isolar as estruturas de concreto do contato com fluidos.



## 3. Conduzir

O volume de vazios entre os nódulos permite que até 2,25 l/s de um fluido seja conduzido por cada metro linear do Geocomposto.

# Campos de aplicação

Abaixo você encontrará os campos de aplicação **onde é recomendado o uso do ExtraDren Wavin:**





# Subsolos



Previne a umidade e infiltrações, protege o sistema principal de impermeabilização da estrutura de concreto, evita pressões hidrostáticas em estruturas subterrâneas. Funcionalmente eficiente até 25 m de profundidade.

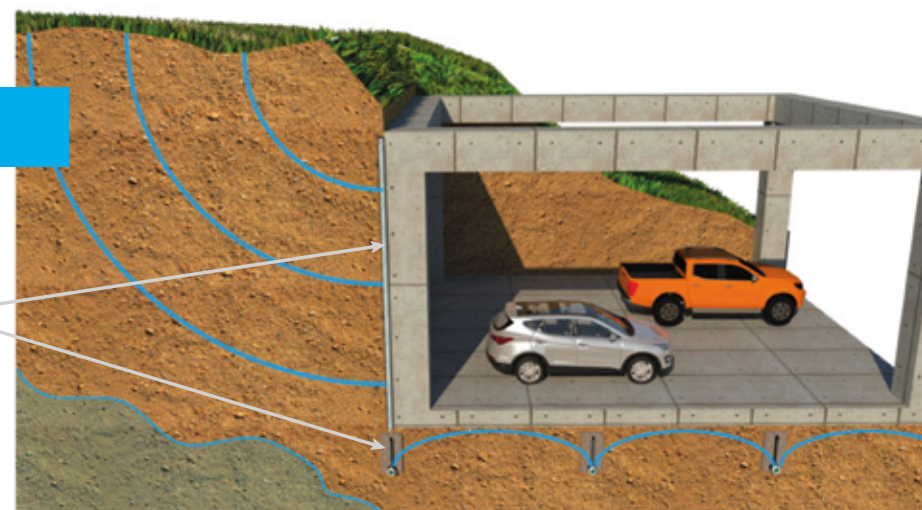
Não requer material filtrante \*, permitindo um menor volume de escavação e gerando menos impacto ambiental.



**PROBLEMA**

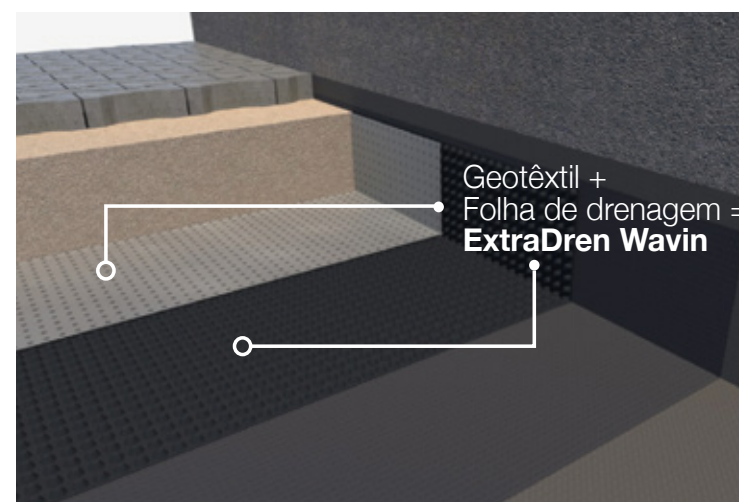
**SOLUÇÃO**

Geocompostos



\* Depende do material do local.

# Estacionamento

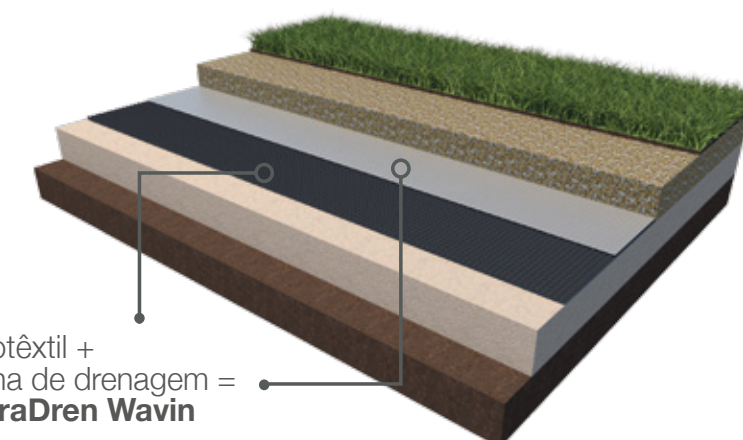


Drenagem horizontal eficiente que aumenta a vida útil das estruturas evitando o acúmulo de água e preservando as propriedades mecânicas dos materiais

# Superfícies esportivas



Evita a migração de partículas finas, devido ao Geotêxtil que cumpre a função de filtro, mantendo a funcionalidade da estrutura e aumentando sua vida útil. Sistema flexível, fácil de manusear e instalar.



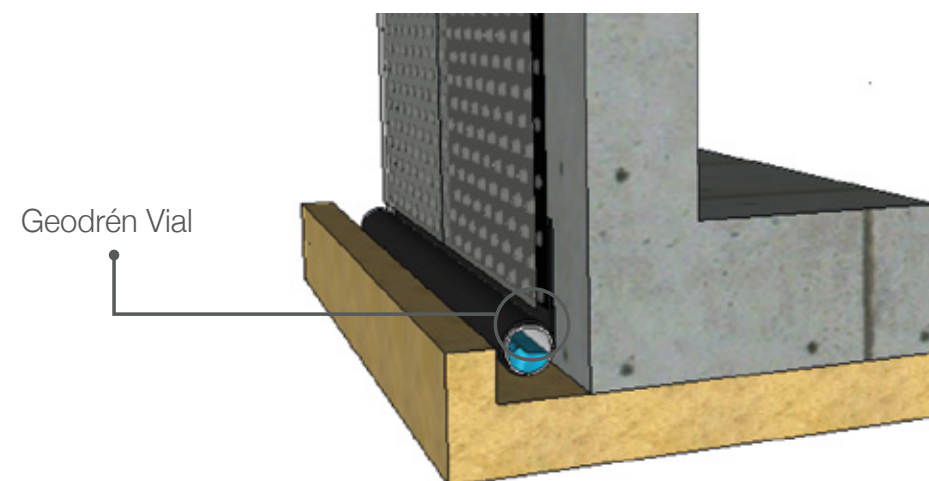
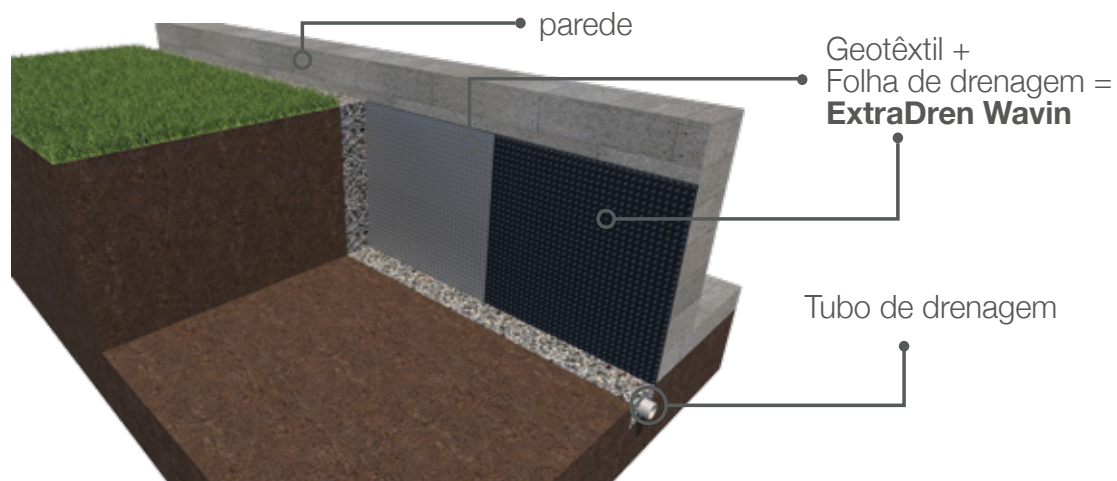


# Muros de contenção

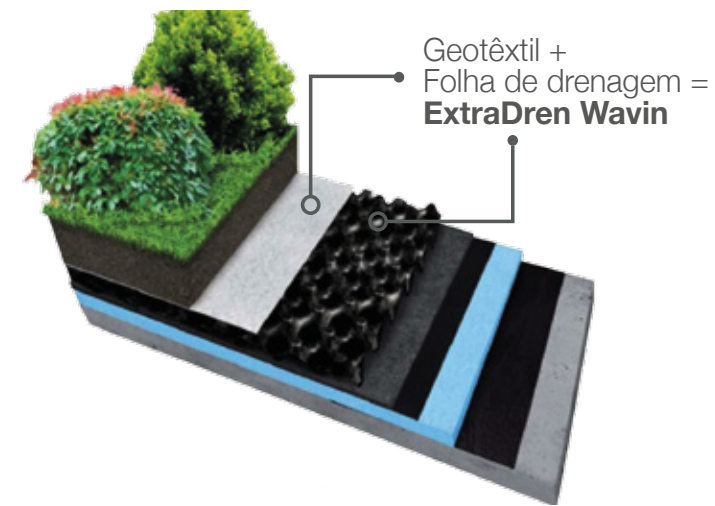


Reduz significativamente as pressões hidrostáticas sobre o muro, garantindo assim a sua estabilidade a longo prazo e evitando áreas de infiltração e umidade permanente.

Disposto verticalmente, ele captura e conduz mais de 2 l/s para cada metro linear.



# Telhados verdes



Oferece proteção ao sistema de cobertura impermeável.

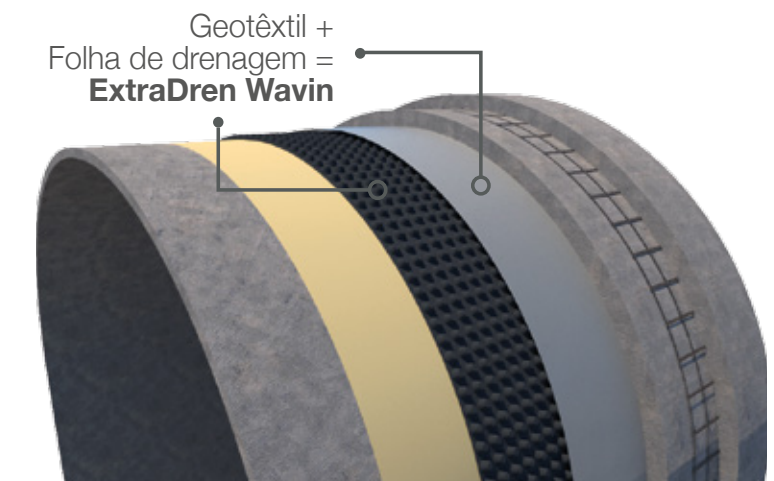
Funciona como sistema de drenagem ou retenção dependendo da disposição do geocomposto.

Possui controle anti-raízes.

# Túneis



Evita o acúmulo de água que gera pressões no sistema de impermeabilização.





# Fundações

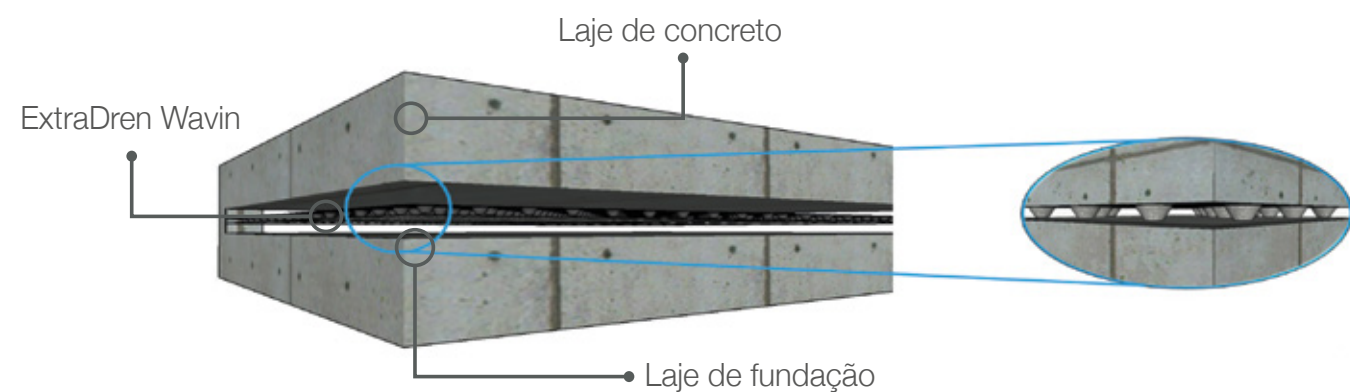
Ideal para controlar a presença de água ao nível da superfície e ao nível da fundação. Alivia o excesso de pressão causada pelo nível freático nas placas de subpressão.

Folha de PEAD de alta resistência à compressão (20 ton/m<sup>2</sup>)



**PROBLEMA**

**SOLUÇÃO**



Benefícios que você obtém ao utilizar **Geossintéticos** em seus projetos:



**Menor investimento:** projetos mais rentáveis, com economia de até 50%.



**Menor tempo de execução:** economia de até 40%.



**Maior durabilidade:** até 5 anos mais, diminuindo as manutenções.



**Menor impacto ambiental:** diminui a emissão de CO<sub>2</sub>, ao reduzir a exploração de materiais pétreos não renováveis.



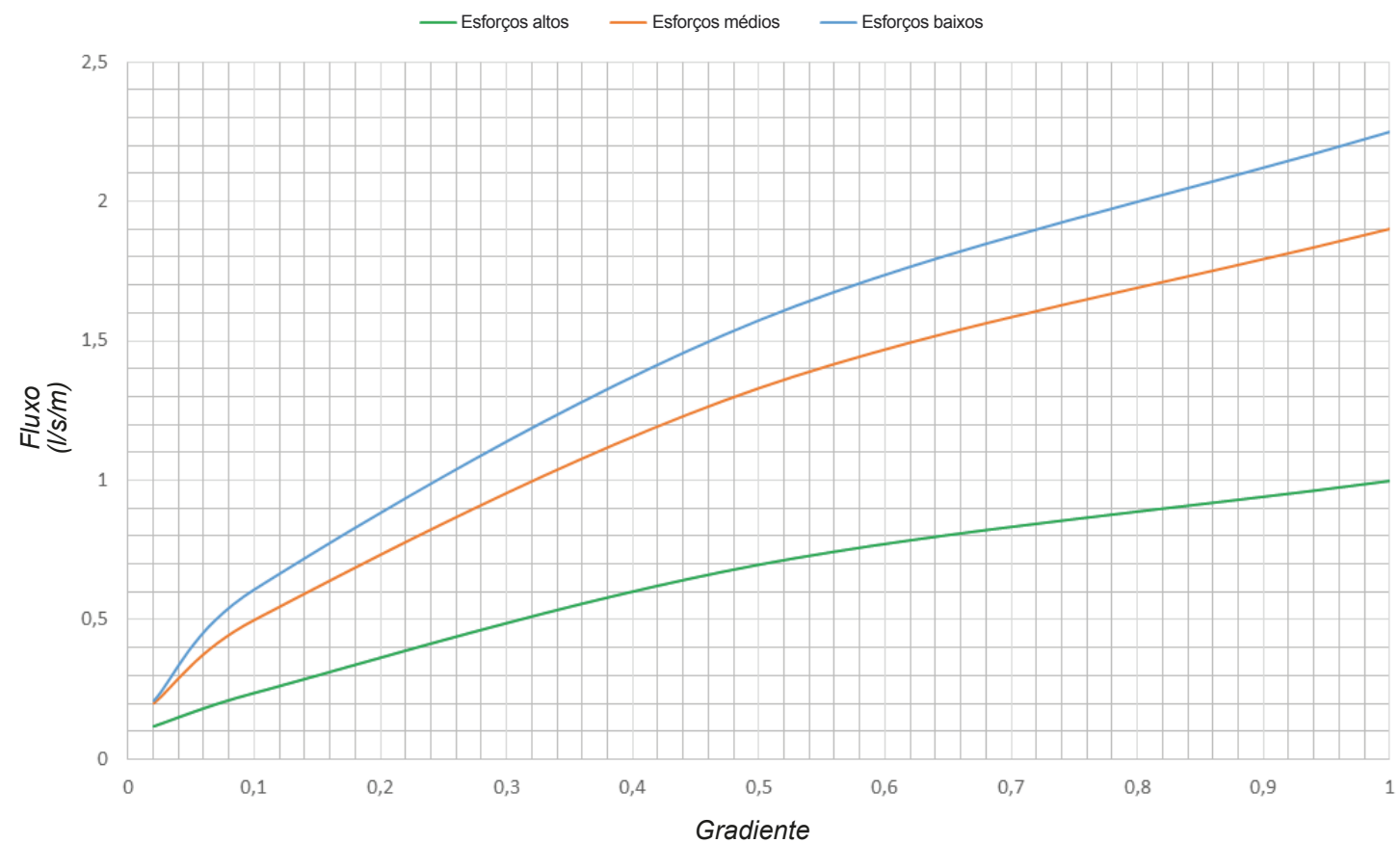


## Vantagens do **ExtraDren Wavin**

- 1.** Protege o sistema primário de impermeabilização de estruturas de concreto.
- 2.** Funcionalmente eficiente até 25 m de profundidade.
- 3.** Alivia a pressão excessiva causada pelos níveis freáticos nos níveis das lajes de fundação.
- 4.** Resistência à compressão (20 ton/m<sup>2</sup>), graças à alta densidade de sua folha de PEAD.
- 5.** Seus nódulos perfeitamente definidos garantem um maior espaço de ar e uma distribuição uniforme da carga.
- 6.** Sistema flexível, fácil de manusear e instalar.
- 7.** Elimine ou reduza a quantidade de material filtrante, permitindo um menor volume de escavação e gerando menos impacto ambiental.
- 8.** Longa vida útil, graças à sua alta resistência a agentes químicos e controle anti-raiz.



# Desempenho hidráulico



## DIMENSÕES DO ROLO

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	VALOR
<b>Largura</b>	Medido	m	2.0 ± 1%
<b>Comprimento</b>	Medido	m	20 ± 1%
<b>Área</b>	Medido	m <sup>2</sup>	40 ± 2%
<b>Gramatura</b>	Medido	g/m <sup>2</sup>	600 ± 3%
<b>Peso</b>	Medido	kg	24.5 ± 3%
<b>Espessura total do Geocomposto</b>	Medido	mm	8.6 ± 1%







## Departamento de Engenharia

Nosso Departamento de Engenharia, **especializado em geotecnia e pavimentos** carrega mais de **40 anos** desenvolvendo projetos onde a geografia e a complexidade do solo latino-americano têm um nível de exigência, o que nos permitiu inovar, demonstrando a **versatilidade e durabilidade de nossas soluções**.

**Nós assessoramos tecnicamente** o projeto, processos de construção e instalação das nossas soluções com Geossintéticos para consultoria, construtores, projetistas, universidades, órgãos de governo, em setores como:

- Infraestrutura
- Óleo e Gás
- Mineração
- Construção Civil

## Nossas ferramentas de projeto ao seu alcance

Para a construção de todos os seus projetos de Infraestrutura



## Projetos de infraestrutura com Geossintéticos

Décima edição

Nós disponibilizamos para os engenheiros latino-americanos um manual de **consulta de metodologias** de projeto para adquirir conhecimentos técnicos necessários na concepção e aplicação de Geossintéticos.

## Software de Projeto Geosoft 4.0

Desenvolvido pelo nosso Departamento de Engenharia da Wavin, **a fim de fornecer uma Ferramenta fácil de usar e gratuita** para projeto de soluções com Geossintéticos.



Capacita-se para inovar com  
**Geotraining e Ferramentas**  
de projeto personalizadas

Programa de treinamento presencial e virtual, transmitido por nossos engenheiros, elaborado para os vários perfis de usuários interessados em expandir seus conhecimentos de soluções construtivas com Geossintéticos em Engenharia Civil.

**wavin | academy**

Nós assessoramos **tecnicamente** você sobre **projetos**, processos de construção e instalação de **nossas soluções**.

## Entre em contato conosco!

**1** Através do nosso site  
[www.bidimwavingeossinteticos.com](http://www.bidimwavingeossinteticos.com)

**2** Em Nossas  
Redes Sociais **f in**   
**Bidim Wavin Geossintéticos**

**3** Através dos Nossos  
**Engenheiros  
Especialistas.**

 **Brasil**

São José dos Campos, SP CEP: 12211-180

[Atendimento ao Cliente](#)

Tel. +(55) 12 3946-4661

[Consultoria Técnica e Contato Comercial](#)

[sacbidim@wavin.com](mailto:sacbidim@wavin.com)

**Bidim**  
**wavin**





***Bidim***

**wavin**

[www.bidim.com.br](http://www.bidim.com.br)