

# SISTEMAS DE SUBDRENAGEM

# Geocomposto Drenante Vial

O Geocomposto Drenante Vial é um sistema integral de coleta, condução e evacuação de fluídos composto por Geotêxteis Não Tecido, uma rede de drenagem e um tubo de drenagem corrugado. Este sistema é resistente à corrosão e não sofre nenhum tipo de degradação devido ao efeito de agentes bioquímicos presentes no meio ambiente.

# VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Menor volume de escavação ao exigir uma trincheira de 30 cm de largura.
- Redução do consumo de material de drenagem para o preenchimento da vala.
- Permite a substituição do material granular selecionado por materiais do local.
- Vida útil mais longa em comparação ao filtro francês convencional devido ao menor risco de colmatção.

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Muros de contenção e fundações.
- Estradas.
- Drenagem de subsolos e fundações.
- Drenagem de túneis.
- Drenagem de campos esportivos.

## FUNÇÕES



Drenagem

## REDE DE DRENAGEM (PEAD)

PROPRIEDADES MECÂNICAS	REGRA	UNIDADE	VALOR
<b>Espessura</b>	ASTM D5199	mm	5.8
<b>Resistência à compressão</b>	ASTM D1621	kPa	700
<b>Resistência à tração</b>	ASTM D4595	kN/m	4.8

## GEOTÊXTIL NÃO TECIDO DE FILTRO (PP)

PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	REGRA	UNIDADE	VALOR
<b>Tamanho de abertura aparente</b>	ASTM D4751	mm (N°. peneira)	0.180 (80)
<b>Permissividade</b>	ASTM D4491	s <sup>-1</sup>	2.9
<b>Permeabilidade</b>	ASTM D4491	cm/s	46 x 10 <sup>-2</sup>
<b>Fluxo de água</b>	ASTM D4491	L/min/m <sup>2</sup>	8109

## CAPACIDADE HIDRÁULICA DO TUBO CORRUGADO DE DRENAGEM FÓRMULA PRANDTL COLEBROOK

INCLINAÇÃO (%)	65mm		100mm		160mm		200mm	
	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)
0.5	0.28	0.84	0.38	3.05	0.46	8.29	0.53	15.25
1.0	0.40	1.19	0.55	4.33	0.65	11.74	0.75	21.57
2.0	0.57	1.68	0.77	6.12	0.92	16.61	1.07	30.52
4.0	0.80	2.38	1.09	8.67	1.29	23.50	1.51	43.17
6.0	0.98	2.91	1.34	10.62	1.59	28.78	1.85	52.88
8.0	1.13	3.36	1.55	12.26	1.83	33.24	2.13	61.07
10.0	1.27	3.76	1.73	13.71	2.05	37.16	2.38	68.28

## GRADIENTE HIDRÁULICO

i=1.0

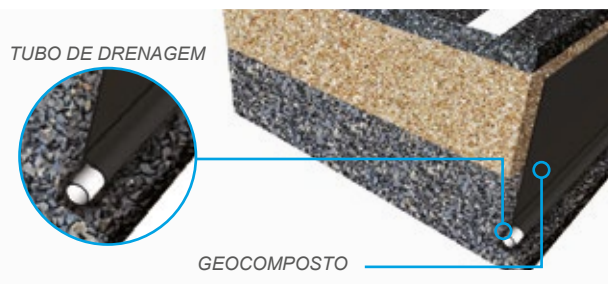
### PRESSÃO

l/s-m

10 kPa 0.489

20 kPa 0.449

50 kPa 0.391

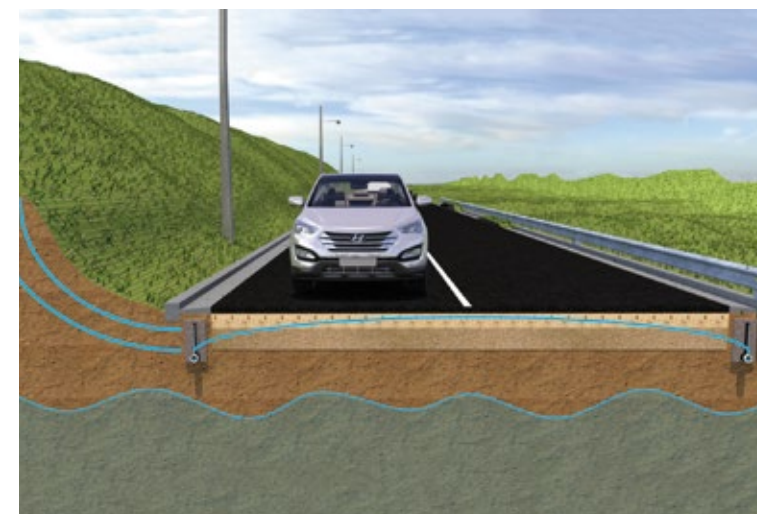


## GEOCOMPOSTO

### DIMENSÕES DO ROLO

DIÂMETRO (MM)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)
65	50	0.5
	50	1.0
	50	2.0
100	50	0.5
	50	1.0
	50	2.0
160	50	0.5
	50	1.0
	50	2.0
200	35	1.0
	35	2.0

\*Cada rolo inclui uma união



## CONVENÇÕES:

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

Nós operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade; Temos acreditação **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

Esta ficha técnica é válida a partir de Maio de 2021. Reservamo-nos o direito de introduzir as modificações de especificações que considere necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de seus produtos sem aviso prévio. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas com o melhor de nosso conhecimento e crença; No entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, uma vez que as condições de uso estão além do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor, verifique os dados desta especificação com o Departamento de Engenharia para confirmar que a informação é atual.

BRASIL: Rua Pedro Rachid, 846, Santana São José dos Campos - SP 12211-180

• São Paulo, Brasil • Tel.: (5512) 3946 4600 • Fax: (5512) 3946 4610

• E-mail: [geosinteticos@mexichem.com](mailto:geosinteticos@mexichem.com)

[www.bidimwavingeossinteticos.com](http://www.bidimwavingeossinteticos.com)