

SISTEMAS DE SUBDRENAGEM

Geocomposto Drenante Planar

O Geocomposto Drenante Planar é um sistema constituído por Geotêxteis Não Tecido e uma rede de drenagem. O Geotêxtil cumpre a função de filtração, retendo as partículas do solo e permitindo a passagem da água. A rede de drenagem, por sua vez, é o meio responsável pelo transporte da água que passa pelo filtro. O Geocomposto Drenante Planar é o sistema mais adequado para captar e conduzir fluidos do seu plano para um sistema de evacuação.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- É flexível e se adapta à geometria da obra.
- Menor requisito de capacidade em lixões.
- Menor volume de escavação em estruturas de pavimento.
- Diminui a especificação técnica do material pétreo.
- Menor risco de colmatção do sistema de drenagem.
- Diminuição do volume de transporte por escavação e material de aterro.
- Maior vida útil de sua capacidade de drenagem, devido ao fato de seus tempos de colmatção serem muito maiores que os filtros convencionais, protegendo a estrutura do pavimento, reduzindo a manutenção nas estradas.
- Redução da exploração de materiais pétreos não renováveis, gerando redução da pegada de carbono devido à economia de combustível.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Telhados verdes.
- Muros de contenções.
- Muros em solo reforçado.
- Drenagem em aterros sanitários.
- Drenagem em subsolos e fundações.

FUNÇÕES



Drenagem



REDE DE DRENAGEM (PEAD)

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

GEOTÊXTEL NÃO TECIDO DE FILTRO (PP)

PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	VALOR
Tamanho de abertura aparente	ASTM D4751	mm (Nº. peneira)	0.180 (80)
Permissividade	ASTM D4491	s ⁻¹	2.9
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	46 x 10 ⁻²
Fluxo de água	ASTM D4491	l/min/m ²	8109

PRESSÃO	GRADIENTE HIDRÁULICO	
	i=0.5	i=0.1
10 kPa	0.65	0.21
50 kPa	0.54	0.17
100 kPa	0.47	0.15
200 kPa	0.27	0.09

GEOCOMPOSTO

DIMENSÕES DO ROLO

COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)
50	0.5
50	1.0
50	2.0



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
www.bidimwavingeossinteticos.com