

Sistemas de subdrenagem

Geocomposto Drenante HF

O Geocomposto Drenante HF (High Flow) é um sistema com alta capacidade de drenagem mesmo para baixas inclinações, composto por Geotêxteis Não Tecido e uma Geonet de drenagem. O Geotêxtil cumpre a função de filtração, retendo as partículas do solo e permitindo a passagem de água.

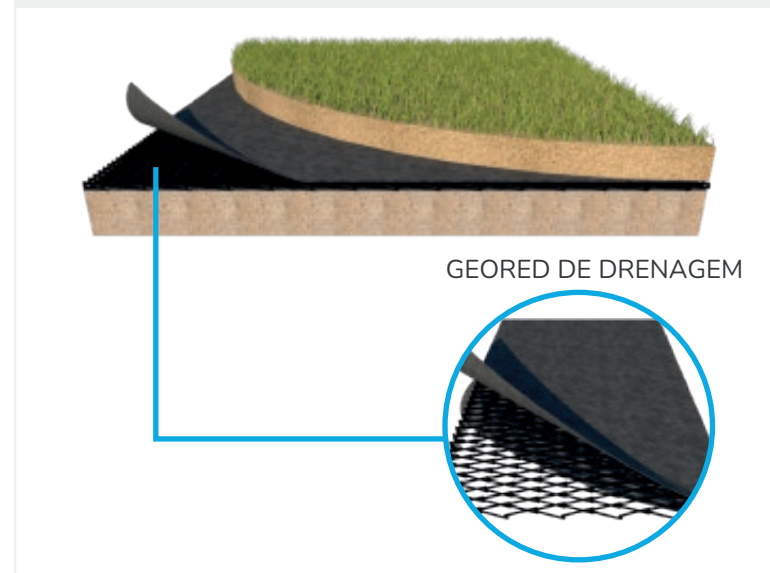
A Geonet, por sua vez, é o meio de drenagem encarregado de transportar a água em seu plano. O sistema é projetado para suportar altas cargas de compressão.

FILTRO GEOTÊXTIL NÃO TECIDO (PP)			
PROPRIEDADE	NORMA	UNIDADE	VALOR
Permissividade	ASTM D4491	s ⁻¹	2,60
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	30 x 10 ⁻²
Fluxo de água	ASTM D4491	l/min/m ²	7350
Resistência à tração (GRAB)	ASTM D4632	N	500
Resistência ao punção CBR	ASTM D6241	kN	1,5
Resistência ao rasgo trapezoidal	ASTM D4533	N	210

GEONET (PEAD)			
PROPRIEDADE	NORMA	UNIDADE	VALOR
Esforço de compressão no ponto de fluência	ASTM D6364	kPa	700
Resistência à ruptura	ASTM D7179	kN/m	5,0

PRESSÃO	GRADIENTE HIDRÁULICO ¹		
(KPA)	(l/min/m)		
(ASTM D4716)	0,05	0,1	0,5
10	6,1	14,4	47,6
50	5,7	12,5	41,9
200	4,5	10,3	31,1

APRESENTAÇÃO	DIMENSÕES DO ROLO	
ÁREA DO ROLO (m ²)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)
60	30	2,0



Nota:
1. Direção longitudinal do rolo.

CONVENÇÕES:
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

- Capacidade hidráulica de até 4 vezes a de uma rede tradicional.
- Drenagem sob altas cargas de compressão até 50 ton/m².
- Economia de 50% no tempo de instalação em comparação com a solução de colchão de drenagem tradicional.
- 28% mais econômico, com menos materiais em comparação com a solução tradicional.
- Entre 60-70% menos pegada de carbono do que a solução tradicional.

Campos de aplicação

- Substituição de camadas de drenagem em pavimentos, aterros e muros, aterros sanitários, placas de subpressão e telhados verdes.
- Drenagem no espaldar em estruturas de contenção.
- Drenagem de fundações.
- Drenagem plana em quadras esportivas.
- Drenagem interna em estruturas de solo reforçado.
- Drenagem de estruturas subterrâneas.

Função



Drenagem



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