

Geocomposto Drenante FP

É um sistema de drenagem composto por uma rede de polietileno de alta densidade (PEAD) termossoldada a geotêxteis, utilizado em obras de engenharia para drenagem de líquidos e gases, retenção de partículas de solo e resíduos, além de fornecer proteção mecânica.

Por possuir em um de seus lados um geotêxtil laminado com filme plástico, o Geocomposto FP é especialmente indicado para situações em que o geocomposto estará diretamente em contato com concretos e argamassas em seu estado fluido, ou seja, imediatamente após sua aplicação, de maneira que o geocomposto drenante atue como fôrma para esses materiais, caso das cortinas de contenção, concretagem de taludes, aplicação de concreto projetado em túneis, entre outras.

Aplicações:

- Rebaixamento de lençol freático em rodovias e ferrovias;
- Trincheiras e colchões drenantes em campos desportivos;
- Drenagem superficial de pavimentos;
- Drenagem de cortinas, contenções e subsolos;
- Drenagem de floreiras, telhados verdes e colchões drenantes.



Vale ressaltar que é imprescindível a análise técnica antes da aplicação, a fim de detalhar qual a melhor opção do material a ser aplicado.

Vantagens:

- Maleável e filtrante
- Fácil Instalação
- Suporta altas pressões
- Alívio de pressões e empuxos hidrostáticos

Especificações Técnicas*

Geocomposto Drenante FP



MATERIAL USADO NA COMPOSIÇÃO	CARACTERÍSTICAS	NORMA ATENDIDA	VALORES ESPECIFICADOS
Georede drenante (Polietileno de alta densidade - PEAD)	Espessura a 20 kPa / 200 kPa	EN 964-1	4,2 / 3,8 mm
	Redução da espessura por fluência 1	EN 1897-01	< 3%
Geotêxtil (Polipropileno - PP)	Massa por unidade de superfície	EN 29073 / 1	120 g/m ²
	Punzamento dinâmico (Caída do cone)	EN 918	32 mm
	Punzamento estático (CBR)	EN ISO 12236	1,4 kN
	Abertura de poro Ø 90	EN ISO 12956	90 µm
Filme Impermeável - Polietileno de baixa densidade + aditivo EVA (PEBD+EVA)	Espessura a 20 kPa	EN 964-1	0,2 mm
Geocomposto drenante	Massa por unidade de superfície	EN 965	620 g/m ²
	Espessura a 20 kPa / 200 kPa	EN 964-1	4,5/4,0 mm
	Resistência à tração máxima MD / CD	ISO 10319	12/09 kN/m
	Alongamento ao rompimento MD / CD	ISO 10319	50/50 %
	Resistência ao aplastamento	ASTMD 1621	> 1.250 kPa
	Capacidade drenante no MD	ISO 129582	l/m-s
i = 1,0	σ = 20 kPa	0,62	
	σ = 50 kPa	0,51	
	σ = 100 kPa	0,43	
	σ = 200 kPa	0,35	
	σ = 500 kPa	0,24	
i = 0,1	σ = 20 kPa	0,13	
	σ = 50 kPa	0,09	
	σ = 100 kPa	0,08	
	σ = 200 kPa	0,07	
	σ = 500 kPa	0,03	

*Dados de referência - sujeitos à alteração/atualização. Recomenda-se a consulta prévia à especificação do projeto

1 Redução da espessura - valor inicial - 0h sob 200kPa de pressão

normal e valor final - 1.000h sob 200kPa de pressão normal

2 Com placas rígidas de alumínio. Segundo esta Norma, a

variação aceita no ensaio é de +/-30%

i - Gradiente hidráulico

σ - Pressão normal ao plano do geossintético

MD - Direção fabricação

CD - Direção perpendicular à fabricação

Quer saber mais?

Escaneie e confira de perto o Geocomposto Drenante FP da Inovageo!

