FICHA TÉCNICA

BARONEDREN 2L FP

GEOCOMPOSTO DRENANTE

DESCRIÇÃO

BARONEDREN 2L FP é constituído por uma malha de polietileno de alta densidade (PEAD) com geotêxtil drenante de poliéster (PE) termofixado em uma face e, na outra face, um filme plástico impermeável. A malha espaçadora forma canais com alta capacidade de escoamento de água, inclusive quando colocados horizontalmente e submetidos a elevados gradientes hidráulicos.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Construção subterrânea;
- Floreiras, jardins e áreas verdes;
- Estruturas de contenção e garagens;
- Aterros sanitários.

VANTAGENS

- ✓ Grande capacidade de vazão;
- ✓ Simples instalação e leve para ser transportado;
- ✓ Não contamina o solo e possui resistências a ataques químicos e biológicos;
- ✓ Alivia a pressão hidrostática;
- ✓ Evita a lixiviação do solo, impedindo a colmatação do sistema drenante;
- ✓ Proteção do solo contra eventuais danos mecânicos;
- ✓ Prolonga a vida útil dos sistemas de impermeabilização e pisos;
- ✓ Resistência à tração e ao rasgo;
- ✓ Pode ser utilizado como fôrma perdida.

PROCEDIMENTO DE APLICAÇÃO

1. PREPARO DO SUBSTRATO

Recomenda-se que o substrato esteja limpo, íntegro e seco, isento de óleos, sujeiras e demais substâncias que possam afetar a fixação ou desempenho de **BARONEDREN 2L FP**.

2. APLICAÇÃO

O posicionamento dos rolos de geocomposto podem ocorrer com paginação horizontal ou vertical, iniciando na cota mais alta da contenção e fixando-os com auxílio de pregos ou finca finos. A camada de filme plástico deve estar em contato com a estrutura, enquanto a face com geotêxtil drenante deve estar em contato com o solo.

Recomenda-se a realização de emendas dos rolos apenas na camada de geotêxtil com ao menos 10cm de largura, fixadas com fita adesiva ou grampos. Já as camadas de filme plástico e a tela espaçadora devem ficar rentes sem quaisquer transpasses.

No caso de cortinas e muros de arrimo, desenrolar **BARONEDREN 2L FP** até a cota mais baixa da contenção ou conforme projeto, direcionando-o para uma captação feita com **BARONE TUBO DRENO** com a devida inclinação. O geocomposto deve envolver totalmente o tubo drenante, garantindo que a água captada seja totalmente direcionada à captação, antes se seguir com etapas de aterramento da contenção e do sistema drenante.

ATENÇÃO

Camadas filtrantes adicionais como areia grossa podem ser adicionadas ao aterro conforme previsto em projeto, desde que não afetem o direcionamento da água para a tubulação drenante nas cotas mais baixas da estrutura.

EMBALAGEM

BARONEDREN 2L FP é forneceido em rolos de 2 metros de largura por 30 metros de comprimento.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

Característica		Valor	Unidade	Observação
Georede Drenante	Material	Polietileno de alta densidade (PEAD)		
	Espessura a 20 kPa/200 kPa	4,7/4,1	mm	EN 964-1
	Redução da espessura por fluência	< 3	%	EN 1897-01
Geotêxtil	Material	Polipropileno (PP)		
	Massa por unidade de superfície	200	g/m²	EN 29073/1
	Puncionamento dinâmico	32	mm	EN 918
	Puncionamento estático	1,4	kN	EN ISO 12236
	Abertura de poro O 90	90	µm	EN ISO 12956
Filme Impermeável	Polietileno de baixa densidade + aditivo EVA (PEBD+EVA)			
	Espessura a 20kPa	0,2	mm	EN 964-1
Geocomposto drenante	Massa por unidade de superfície	810	g/m²	EN 965
	Espessura a 20 kPa/200 kPa	4,7/4,1	mm	EN 946-1
	Resistência à tração máxima MD/CD	13/10	kN/m	ISO 10319
	Alongamento ao rompimento MD/CD	50/50	%	ISO 10319
	Resistência ao aplastamento	>1250	kPa	ASTM D 1621
	Capacidade drenante no MD			
i = 1,0	σ=20kPa	0,62	l/m*s	ISO 12958
	σ=50kPa	0,51		
	σ=100 kPa	0,43		
	σ=200 kPa	0,35		
	σ=500 kPa	0,24		
i = 0,1	σ=20kPa	0,13		
	σ=50kPa	0,09		
	σ=100 kPa	0,08		
	σ=200 kPa	0,07		
	σ=500 kPa	0,03		

ARMAZENAMENTO

Estocar os rolos de **BARONEDREN 2L FP** em local coberto, fresco, seco e arejado em temperatura ambiente sempre que possível (recomendado entre 15°C a 25°C).

DESEMPENHO GRUPO BARONE

As informações disponibilizadas neste documento são baseadas em testes laboratoriais e no conhecimento técnico e experiência do Grupo Barone, podendo variar conforme características de cada obra como temperatura, umidade etc.
Logo, a responsabilidade do Grupo Barone limita-se à qualidade do produto fornecido e dentro das especificações deste documento técnico.
A manipulação do produto fora das condições citadas neste documento por parte do cliente implicará em sua total responsabilidade por quaisquer danos e prejuízos ocorridos.