

## DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO

# MANTA GEOTÊXTIL

Quando se pretende garantir a estabilidade de um talude, a estabilidade granulométrica de um solo, de uma camada de betão, argamassa ou de uma camada de enchimento, a Fibrosom disponibiliza aos projectistas e aplicadores, a manta geotêxtil não fibrada de poliéster e polipropileno, que devido à sua composição, é totalmente eficaz e não se altera com o passar do tempo ou com o ataque de agentes químicos presentes na argamassa e betão.

A sua estrutura actua como um filtro para as partículas sólidas, sendo no entanto permeável à água, facilitando assim a drenagem dos solos, impossibilitando a saída dos finos, o que levaria à instabilidade dos mesmos.

Quando utilizada nos terraços e coberturas, garante a perfeita separação do isolamento com a argamassa.

### CARACTERÍSTICAS

### PRINCIPAIS VANTAGENS

- Elevada resistência ao rasgamento e punçoamento;
- Elevada resistência aos agentes orgânicos e químicos;
- Elevada permeabilidade à água;
- Mantém-se inalterável face à aplicação de terra vegetal;
- Impede a saída dos finos dos solos;
- Tem longa duração;
- É imputrescível.

### UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

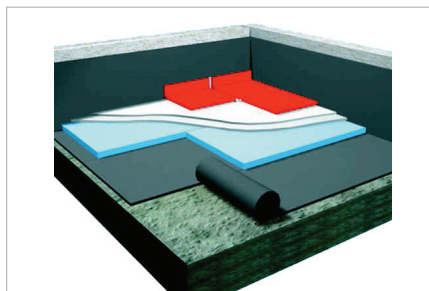
- A manta geotêxtil Fibrosom é extremamente versátil, podendo ser utilizada em obras de vias de comunicação, em obras de aterros, em consolidação de taludes, em obras de drenagem, em coberturas ajardinadas, etc.
- Recorremos às mantas geotêxteis, sempre que haja necessidade de separar camadas solo/inertes de diferentes granulometrias mas permitindo a livre circulação da água.
- Nas caves enterradas, é utilizada em complemento da manta drenante **FIBRODREN** e tubos de drenagem **TUBODREN** e das telas asfálticas, permitindo assim um perfeito encaminhamento das águas, protegendo a parede do edifício.

### MODO DE APLICAÇÃO

### NOTAS

- 1 Preparação de terrenos para obra.** Nos trabalhos preparatórios de uma obra que impliquem movimentos de terras, o geotêxtil funciona como um filtro do solo, prevenindo a erosão. Deve ser colocado entre diferentes camadas do solo.
- 2 Dessolidarização.** Em qualquer outro tipo de aplicação, sempre que o impermeabilizante tiver uma protecção, deve colocar-se o geotêxtil entre eles.

### Terraços

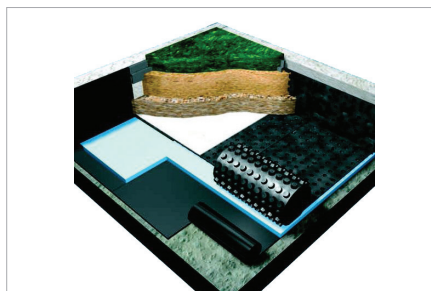


- 1** Construção do suporte;
- 2** Revestimento com emulsão betuminosa;
- 3** Aplicação de telas asfálticas de impermeabilização;
- 4** Colocação de isolamento térmico (placas de poliestireno extrudido/lã de rocha);
- 5** Colocação do geotêxtil;
- 6** Execução de camada de regularização;
- 7** Finalização com o revestimento final.

# DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL

## MODO DE APLICAÇÃO

### Coberturas Ajardinadas



- 1 Impermeabilização da estrutura com emulsão betuminosa;
- 2 Colocação de uma tela impermeabilizante;
- 3 Colocação do isolamento térmico (poliestireno extrudado);
- 4 Posicionamento da membrana drenante;
- 5 Colocação da manta geotêxtil sobre a membrana drenante;
- 6 Colocação da camada drenante;
- 7 Finalização com a terra vegetal.

## MANTA GEOTÊXTIL GEOFIBRA

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO

manta geotêxtil  
**geofibra**

PRODUTO [Unidade de Venda]		
Comprimento (m)	Largura (m)	Gramas / m <sup>2</sup>
MANTA GEOTÊXTIL GEOFIBRA		
100	2	100
		120
		150
		200
		250
50	2	300
		400
		500

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO



TIPO POLIÉSTER									
	100	120	150	200	250	300	400	500	
Peso (g/m <sup>2</sup> ) (+/- 15%)	100	120	150	200	250	300	400	500	
Espessura (mm) (+/- 20%)	1.70	1.70	2.00	2.20	2.20	3.00	3.00	3.00	
Resistência à Tracção (kn/m)	L	≥2	≥3	≥4.5	≥5	≥6	≥11	≥14	≥15
	T	≥2.4	≥4	≥5	≥7	≥8	≥12	≥15	≥16
Alongamento à Ruptura (%)	L	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80	≥80	≥70
	T	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥70
Punçoamento Estático (N)	≥330	≥550	≥700	≥850	≥900	≥1500	≥2000	≥2200	
Resistência à Perfuração Dinâmica (mm)	-	<38	<28	<21	<20	<12	<10	<9	

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO



TIPO POLIPROPILENO									
	100	120	150	200	250	300	400	500	
Peso (g/m <sup>2</sup> ) (+/- 15%)	100	120	150	200	250	300	400	500	
Espessura (mm) (+/- 20%)	1.70	1.70	2.00	2.20	2.30	3.00	3.50	4.00	
Resistência à Tracção (kn/m)	L	≥5	≥7	≥8.5	≥12	≥14	≥17.5	≥21	≥25
	T	≥7	≥11	≥13	≥21	≥24	≥25.5	≥38	≥47
Alongamento à Ruptura (%)	L	≥80							
	T	≥80	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	≥80	≥80
Punçoamento Estático (N)	≥900	≥1100	≥1500	≥2000	≥2500	≥3000	≥4000	≥5000	
Resistência à Perfuração Dinâmica (mm)	<32	<28	<23	<20	<17.5	<14	<8	<5	
Pemeabilidade (mm/s)	130	120	115	110	90	65	60	55	
Dimensão de Abertura µm	80	75	75	75	70	60	60	60	

**NOTA:** Para outras medidas ou referências, consultar o nosso departamento comercial.