

# Ficha técnica de produtos

## Geotêxteis Fibertex

Geotêxteis Fibertex			F-10	F-20	F-22 2.0	F-25	F-30	F-32	F-33	F-40	F-46 v2	F-50	F-59
<b>Propriedades Fibertex</b>													
PESO	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	80	100	120	130	150	175	200	260	260	300	370
Espessura a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,2	1,3	1,6	1,6
<b>Propriedades mecânicas</b>													
Perfuração estática (CBR)	EN ISO 12236	N	800	1100	1500	1600	1880	2000	2500	3125	3400	4375	5100
Resistência á tracção MD	EN ISO 10319	kN/m	4,6	6,8	8,5	10	11	13	16	18	20	23	30
Resistência á tracção CD	EN ISO 10319	kN/m	4,6	6,6	8,3	10	11	13	16	18	20	23	30
Alongamento á ruptura MD	EN ISO 10319	%	40	35	35	45	40	45	43	50	50	50	50
Alongamento á ruptura CD	EN ISO 10319	%	50	45	45	55	50	50	50	60	50	55	55
Res. Perfuração queda livre do cone	EN ISO 13433	mm	>40	35	30	32	30	24	22	20	16	15	10
Eficácia de protecção a 300 kPa	EN 13719	%	-	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,2	2	2
Resistência punção piramidal	EN 14574	N	-	70	80	110	120	160	200	220	250	270	400
<b>Propriedades hidráulicas</b>													
Permeabilidade a 50 mm WH	EN ISO 11058	m/sec	0,1	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,04	0,031	0,03	0,02
Permissividade a 50 mm WH	EN ISO 11058	sec <sup>-1</sup>	2,0	1,8	1,6	1,4	1,0	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,4
Fluxo de água a 50 mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	100	90	80	70	50	40	30	40	31	30	20
Índice velocidade a 100mmWH	EN ISO 11058	m/sec	0,16	0,14	0,13	0,12	0,08	0,07	0,06	0,07	0,05	0,05	0,03
Caudal a 100mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	160	140	130	120	80	70	60	70	50	50	30
Transmissividade	EN ISO 12958	10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /sec	0,1	0,3	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	1,0	1,0	1,5	1,6
Capacidade Fluxo de água	EN ISO 12958	l/hour/m	0,5	1,0	2,0	2,0	3,0	2,7	2,5	4,0	4,0	5,0	6,0
Porosidade, O <sub>90%</sub>	EN ISO 12956	micron	100	100	90	70	85	85	75	70	65	65	70
<b>Dimensões Standard</b>													
Largura		m	4/5	4/5	4/5	4/5	4/6	4/5	4/5	4/5	5	5	5
Comprimento		m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Diâmetro rolo		cm	25	26	28	30	30	32	32	34	34	34	34
Peso do rolo na dimensão standard máxima		kg	45	55	65	70	70	80	95	110	110	110	110

Os valores técnicos acima referenciados foram calculados com base em produções contínuas, assim como os resultados dos ensaios realizados por laboratórios independentes.

### Geotêxteis Fibertex

Os Geotêxteis Fibertex são utilizados na construção e em obras públicas para separar, filtrar, drenar proteger, estabilizar e reforçar.

Os Geotêxteis Fibertex são fabricados com fibras virgens de polipropileno às quais foi adicionado um estabilizador HALS UV, de acordo com EN 12224.

A resistência fundamental dos Geotêxteis deve-se ao agulhamento intensivo das fibras de polipropileno, resultando num produto resistente e flexível entre as fibras.

A característica no processo de produção da Fibertex incluem um tratamento térmico em todos os Geotêxties, com excepção dos que estão classificados, marcados como segue:

**M:** Apenas agulhados

### Gestão de Qualidade

O control da produção da Fibertex cumpre o nível 2+ da marca CE para todos os Geotêxties



1071-CPR-1846

A Gestão de qualidade Fibertex Nonwovens A/S é certificada de acordo com a Organização Internacional de Normalização EN ISO 9001 e do Sistema de Controle Ambiental EN ISO 14001.

### Projectar com os Geotêxteis Fibertex

O Geotêxtil deverá ser do tipo Fibertex ..... ou similar.

O Produto deverá ser de polipropileno agulhado com uma resistência á perfuração CBR de .... N, segundo EN ISO 12236.

A permeabilidade deverá ser de .... l/seg/m<sup>2</sup>, segundo EN ISO 11058 e a porometria de d90% ... micron, segundo EN ISO 12956. O fornecedor de geotêxteis deverá estar certificado segundo as normas ISO 9001 e ISO 14001 e os produtos identificados com a marca CE.

# Ficha técnica de produtos

## Geotêxteis Fibertex

PT Formulário n°

400.57

Data

março 19

Geotêxteis Fibertex			F-200M	F-300M	F-400M	F-500M	F-600M	F-650M	F-800M	F-1000M	F-1200M
<b>Propriedades Fibertex</b>											
PESO	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	200	300	400	500	600	650	800	1000	1200
Espessura a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	2	3	3,7	4	4,5	5	6	7	8
<b>Propriedades mecânicas</b>											
Perfuração estática (CBR)	EN ISO 12236	N	2000	3890	4600	5700	6700	7500	9500	11500	14000
Resistência á tracção MD	EN ISO 10319	kN/m	12	20	26	32	40	45	50	55	65
Resistência á tracção CD	EN ISO 10319	kN/m	12	20	34	40	45	50	65	85	100
Alongamento á ruptura MD	EN ISO 10319	%	65	65	70	70	75	75	80	90	85
Alongamento á ruptura CD	EN ISO 10319	%	80	65	70	70	80	90	80	70	65
Res. Perfuração queda livre do cone	EN ISO 13433	mm	20	16	10	8	5	4	0	0	0
Eficácia de protecção a 300 kPa	EN 13719	%	2,4	2,3	1,8	1,7	1,6	1,5	1,2	0,8	0,4
Resistência punçãoamento piramidal	EN 14574	N	170	260	400	520	650	700	900	1200	1500
<b>Propriedades hidráulicas</b>											
Permeabilidade a 50 mm WH	EN ISO 11058	m/sec	0,08	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,015
Permissividade a 50 mm WH	EN ISO 11058	sec <sup>-1</sup>	1,6	1	1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3
Fluxo de água a 50 mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	80	50	50	30	30	30	30	20	15
Índice velocidade a 100mmWH	EN ISO 11058	m/sec	0,13	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,048	0,032	0,024
Caudal a 100mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	130	70	70	60	50	50	48	32	24
Transmissividade	EN ISO 12958	10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /sec	3,5	4	3	4,3	6	5,7	10	10	12
Capacidade Fluxo de água	EN ISO 12958	l/hour/m	12,6	15	12	15	20	20	36	36	43
Porosidade, O <sub>90%</sub>	EN ISO 12956	micron	100	70	80	65	70	70	80	70	60
<b>Dimensões Standard</b>											
Largura		m	4/5	4/5	5	5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Comprimento		m	100	100	100	100	100	50	50	50	50
Diâmetro rolo		cm	48	60	60	72	73	56	58	69	72
Peso do rolo na dimensão standard máxima		kg	105	155	205	255	335	185	225	280	335

Os valores técnicos acima referenciados foram calculados com base em produções contínuas, assim como os resultados dos ensaios realizados por laboratórios independentes.

Tela de pavimentação Fibertex			AM-2
Gramagem	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	150
Espessura a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	1,2
Perfuração estática (CBR)	EN ISO 12236	N	1500
Resistência á tracção	EN ISO 10319	kN/m	8
Alongamento á ruptura	EN ISO 10319	%	55/55
Res. Perfuração queda livre do cone	EN ISO 13433	mm	25
Retenção de betume	EN 15381	kg/m <sup>2</sup>	1,3
Dimensões	Largura	m	3,75/5,0
	Comprimento	m	100
	Diâmetro rolo	cm	35

**Elephant Nonwovens Portugal Lda**  
 Rua Conde Moser 86, 2  
 Monte Estoril  
 P-2765-428 Estoril  
 Portugal  
 Tel.: +351 21 464 62 10  
 Fax: + 351 21 464 62 16

