

# Visão geral do produto

## Geotêxteis Fibertex

PT Formulário no. 400.66  
Data novembro 23

Geotêxteis Fibertex			F-10	F-20	F-22 2.0	F-25	F-30	F-32	F-35	F-38	F-40	F-50	F-60
<b>Propriedades Fibertex</b>													
Peso	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	80	100	120	130	150	175	200	230	260	300	340
Espessura	EN ISO 9863-1	mm	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	1,4
<b>Propriedades mecânicas</b>													
Perfuração estática (CBR)	EN ISO 12236	N	950	1100	1500	1800	2200	2600	3000	3400	3800	4500	5000
Resistência á tração MD	EN ISO 10319	kN/m	5,9	7	10,0	11	12,5	15	17	20	21	25	27
Resistência á tração CD	EN ISO 10319	kN/m	5,4	7	10,0	11	12,5	15	17	20	22	25	33
Alongamento á ruptura MD	EN ISO 10319	%	40	40	35	40	40	40	50	50	40	50	60
Alongamento á ruptura CD	EN ISO 10319	%	50	50	45	50	50	50	60	60	50	60	65
Res. Perfuração queda livre do cone	EN ISO 13433	mm	>40	35	30	32	30	24	20	17	20	15	10
Eficácia de protecção a 300 kPa	EN 13719	%	-	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9
Resistência punçoamento piramidal	EN 14574	N	-	130	160	170	200	230	270	310	350	400	450
<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	0,04	0,04	0,04	0,03	0,01
Permissividade a 50 mm WH	EN ISO 11058	sec <sup>-1</sup>	2,0	1,8	1,6	1,4	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,2
Fluxo de água a 50 mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	100	90	80	70	50	40	40	40	40	30	10
Índice velocidade a 100mmWH	EN ISO 11058	m/sec	0,16	0,14	0,13	0,12	0,08	0,07	0,07	0,06	0,07	0,05	0,03
Caudal a 100mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	160	140	130	120	80	70	70	60	70	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	1,1	1,5	1,0	1,5	1,0
Capacidade Fluxo de água	EN ISO 12958	l/hour/m	0,5	1,0	2,0	2,0	3,0	2,7	4,0	5,4	4,0	5,0	3,6
Porosidade, O <sub>90%</sub>	EN ISO 12956	micron	100	100	90	70	85	85	70	65	70	65	60
<b>Dimensões Standard</b>													
Largura		m	2 / 4 / 5	2 / 4 / 5	1 / 2 / 4 / 5	2 / 4 / 5	2 / 2,5 / 4 / 5	4 / 5	4 / 5	4 / 5	2 / 4 / 5	4 / 5	5
Comprimento		m	100	100	50 / 100	100	100	100	100	100	100	100	100
Diâmetro rolo		cm	26	26	28	28	32	33	35	35	36	42	28
Peso do rolo na dimensão standard máxima		kg	40	50	60	65	75	88	100	115	130	150	170
Carbon Footprint	EN 15804+A2	kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	0,23	0,29	0,35	0,37	0,43	0,50	0,58	0,66	0,75	0,86	0,98

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 Geotêxteis, 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 Geotêxteis



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.

# Visão geral do produto

## Geotêxteis Fibertex

PT Formulário no. 400.66  
Data novembro 23

Geotêxteis Fibertex			F-200M	F-300M	F-400M	F-500M	F-600M	F-800M	F-1000M	F-1200M
<b>Propriedades Fibertex</b>										
Peso	EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	200	300	400	500	600	800	1000	1200
Espessura	EN ISO 9863-1	mm	2,0	2,5	3,2	3,5	4,5	6,0	7,0	7,0
<b>Propriedades mecânicas</b>										
Perfuração estática (CBR)	EN ISO 12236	N	2700	4000	5200	6800	8100	10800	13000	15600
Resistência à tração MD	EN ISO 10319	kN/m	16,5	25	30	38	45	55	60	65
Resistência à tração CD	EN ISO 10319	kN/m	16,5	25	36	45	55	76,5	100	100
Alongamento à ruptura MD	EN ISO 10319	%	50	60	65	75	65	65	75	80
Alongamento à ruptura CD	EN ISO 10319	%	65	70	60	75	65	60	60	55
Res. Perfuração queda livre do cone	EN ISO 13433	mm	18	14	9	6	5	2	0	0
Eficácia de protecção a 300 kPa	EN 13719	%	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,3	1	0,7
Resistência punção piramidal	EN 14574	N	170	370	520	700	890	1260	1630	2200
<b>Propriedades hidráulicas</b>										
Permeabilidade a 50 mm WH	EN ISO 11058	m/sec	0,08	0,05	0,05	0,03	0,025	0,02	0,02	0,015
Permissividade a 50 mm WH	EN ISO 11058	sec <sup>-1</sup>	1,6	1,0	1,0	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3
Fluxo de água a 50 mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	80	50	50	30	25	20	20	15
Índice velocidade a 100mmWH	EN ISO 11058	m/sec	0,13	0,07	0,07	0,06	0,05	0,032	0,032	0,024
Caudal a 100mm WH	EN ISO 11058	l/sec/m <sup>2</sup>	130	70	70	60	50	32	32	24
Transmissividade	EN ISO 12958	10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /sec	4	5	6	6	7	10	12	12
Capacidade Fluxo de água	EN ISO 12958	l/hour/m	13	18	20	22	26	36	41	43
Porosidade, O <sub>90%</sub>	EN ISO 12956	micron	100	70	80	65	63	63	63	60
<b>Dimensões Standard</b>										
Largura		m	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5,5	5 / 6	5 / 6	5 / 6
Comprimento		m	100	100	100	100	100	50	50	50
Diâmetro rolo		cm	60	60	68	66	60	60	65	72
Peso do rolo na dimensão standard máxima		kg	120	180	240	300	330	240	300	360
Carbon Footprint	EN 15804+A2	kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	0,58	0,86	1,15	1,44	1,73	2,30	2,88	3,46

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>	145
Espessura a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	1,05
Perfuração estática (CBR)	EN ISO 12236	N	1500
Resistência à tração	EN ISO 10319	kN/m	8
Alongamento à 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
Carbon Footprint	EN 15804+A2	kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>	0,42

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  
Web: www.fibertex.com

