

Visão geral do produto

Geotêxteis Fibertex

PT Formulário no. 400.62
Data janeiro 21

| 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-59 |
|--|---------------|--------------------------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|-----------|-------|------|
| Propriedades Fibertex | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | EN ISO 9864 | g/m ² | 80 | 100 | 120 | 130 | 150 | 175 | 200 | 230 | 260 | 300 | 370 |
| 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 | 1,6 |
| Propriedades mecânicas | | | | | | | | | | | | | |
| Perfuração estática (CBR) | EN ISO 12236 | N | 950 | 1100 | 1500 | 1800 | 2200 | 2600 | 3000 | 3400 | 3800 | 4500 | 5100 |
| Resistência á tracção MD | EN ISO 10319 | kN/m | 5,9 | 6,8 | 10,3 | 11,0 | 12,5 | 15,0 | 17,0 | 20,0 | 21,0 | 25,0 | 30,0 |
| Resistência á tracção CD | EN ISO 10319 | kN/m | 5,4 | 6,6 | 9,8 | 11,0 | 12,5 | 15,0 | 17,0 | 20,0 | 22,0 | 25,0 | 30,0 |
| Alongamento á ruptura MD | EN ISO 10319 | % | 40 | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 40 | 50 | 50 |
| Alongamento á ruptura CD | EN ISO 10319 | % | 50 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 50 | 60 | 55 |
| 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 | % | - | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 2 | 2 |
| Resistência punçoamento piramidal | EN 14574 | N | - | 70 | 80 | 110 | 120 | 160 | 250 | 290 | 220 | 270 | 400 |
| Propriedades hidráulicas | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,02 |
| Permissividade a 50 mm WH | EN ISO 11058 | sec ⁻¹ | 2,0 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,4 |
| Fluxo de água a 50 mm WH | EN ISO 11058 | l/sec/m ² | 100 | 90 | 80 | 70 | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | 20 |
| 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 ² | 160 | 140 | 130 | 120 | 80 | 70 | 70 | 60 | 70 | 50 | 30 |
| Transmissividade | EN ISO 12958 | 10 ⁻⁶ m ² /sec | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Capacidade Fluxo de água | EN ISO 12958 | l/hour/m | 0,5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| Porosidade, O _{90%} | EN ISO 12956 | micron | 100 | 100 | 90 | 70 | 85 | 85 | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 |
| Dimensões Standard | | | | | | | | | | | | | |
| Largura | | m | 2 | 2 | 1 / 2 | 2 | 2 / 2,5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Comprimento | | 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 |
| Diâmetro rolo | | cm | 100 | 100 | 50 / 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Peso do rolo na dimensão standard máxima | | kg | 26 | 26 | 28 | 28 | 32 | 33 | 35 | 35 | 36 | 42 | 34 |

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/m², 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. 400.62
Data janeiro 21

| Geotêxteis Fibertex | | | F-200M | F-300M | F-400M | F-500M | F-600M | F-800M | F-1000M | F-1200M |
|--|---------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Propriedades Fibertex | | | | | | | | | | |
| Peso | EN ISO 9864 | g/m ² | 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 |
| Propriedades mecânicas | | | | | | | | | | |
| Perfuração estática (CBR) | EN ISO 12236 | N | 2600 | 3900 | 5200 | 6500 | 8100 | 10800 | 13000 | 15600 |
| Resistência á tracção MD | EN ISO 10319 | kN/m | 16,5 | 25,0 | 30,0 | 38,0 | 45,0 | 55,0 | 56,0 | 65,0 |
| Resistência á tracção CD | EN ISO 10319 | kN/m | 16,5 | 25,0 | 36,0 | 45,0 | 55,0 | 76,5 | 90,0 | 100,0 |
| Alongamento á ruptura MD | EN ISO 10319 | % | 60 | 60 | 75 | 75 | 65 | 65 | 75 | 80 |
| Alongamento á ruptura CD | EN ISO 10319 | % | 70 | 70 | 75 | 75 | 65 | 60 | 60 | 55 |
| Res. Perfuração queda livre do cone | EN ISO 13433 | mm | 18 | 16 | 10 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Eficácia de protecção a 300 kPa | EN 13719 | % | 2,5 | 2,3 | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,3 | 0,9 | 0,4 |
| Resistência punçoamento piramidal | EN 14574 | N | 200 | 300 | 450 | 550 | 850 | 1100 | 1500 | 2200 |
| Propriedades hidráulicas | | | | | | | | | | |
| Permeabilidade a 50 mm WH | EN ISO 11058 | m/sec | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,025 | 0,02 | 0,015 |
| Permissividade a 50 mm WH | EN ISO 11058 | sec ⁻¹ | 1,6 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| Fluxo de água a 50 mm WH | EN ISO 11058 | l/sec/m ² | 80 | 50 | 50 | 30 | 30 | 25 | 20 | 15 |
| Índice velocidade a 100mmWH | EN ISO 11058 | m/sec | 0,13 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,032 | 0,024 |
| Caudal a 100mm WH | EN ISO 11058 | l/sec/m ² | 130 | 70 | 70 | 60 | 50 | 40 | 32 | 24 |
| Transmissividade | EN ISO 12958 | 10 ⁻⁶ m ² /sec | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 12 | 11 |
| Capacidade Fluxo de água | EN ISO 12958 | l/hour/m | 13 | 15 | 12 | 15 | 30 | 36 | 36 | 43 |
| Porosidade, O _{90%} | EN ISO 12956 | micron | 100 | 70 | 80 | 65 | 70 | 70 | 70 | 60 |
| Dimensões Standard | | | | | | | | | | |
| Largura | | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Comprimento | | m | 4 / 5 | 4 / 5 | 5 | 5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Diâmetro rolo | | cm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 |
| Peso do rolo na dimensão standard máxima | | kg | 48 | 60 | 60 | 72 | 73 | 58 | 69 | 72 |

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 ² | 145 |
| Espessura a 2 kPa | EN ISO 9863-1 | mm | 1,05 |
| 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 ² | 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
Web: www.fibertex.com