

NTC DRAIN 2L FP é constituído por uma malha de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), formada por dois fios sobrepostos que formam canais com alta capacidade de evacuação de água, inclusive quando colocados horizontalmente e submetidos a grandes cargas. Revestido por geotêxtil de Polipropileno (PP) termo fixado em uma face e filme impermeável à outra.

FUNÇÕES

Drenagem, filtração, anticontaminante de finos e proteção.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Aterros sanitários encerrados e novas células, drenagem horizontal de aterros (estradas, ferrovias, etc.), muros de contenção, canais, jardins e campos de esporte.

| Características | NTC DRAIN 2L FP | Unidade | Norma |
|--|--------------------------------------|------------------|--------------|
| Georede Drenante | | | |
| Material | Polietileno de alta densidade (PEAD) | | |
| Espessura a 20 kPa / 200 kPa | 4,2 / 3,8 | mm | EN 964-1 |
| Redução da espessura por fluência ⁽¹⁾ | < 3 | % | EN 1897-01 |
| Geotêxtil | | | |
| Material | Polipropileno (PP) | | |
| Massa por unidade de superfície | 200 | g/m ² | EN 29073 / 1 |
| Puncionamento dinâmico (Caída do cone) | 32 | mm | EN 918 |
| Puncionamento estático (CBR) | 1,4 | kN | EN ISO 12236 |
| Abertura de poro O 90 | 90 | µm | EN ISO 12956 |

| Filme Impermeável | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|--------------------------|
| Material | Polietileno de baixa densidade + aditivo EVA (PEBD+EVA) | | |
| Espessura a 20 kPa | 0,2 | mm | EN 964-1 |
| Geocomposto drenante | | | |
| Massa por unidade de superfície | 810 | g/m ² | EN 965 |
| Espessura a 20 kPa / 200 kPa | 4,7 / 4,1 | mm | EN 964-1 |
| Resistência à tração máxima MD / CD | 13 / 10 | kN/m | ISO 10319 |
| Alongamento ao rompimento MD / CD | 50 / 50 | % | ISO 10319 |
| Resistência ao aplastamento | > 1.250 | kPa | ASTM D 1621 |
| Capacidade drenante no MD | | l/m-s | ISO 12958 ⁽²⁾ |
| i = 1,0 | $\sigma = 20$ kPa | 0,62 | |
| | $\sigma = 50$ kPa | 0,51 | |
| | $\sigma = 100$ kPa | 0,43 | |
| | $\sigma = 200$ kPa | 0,35 | |
| | $\sigma = 500$ kPa | 0,24 | |
| i = 0,1 | $\sigma = 20$ kPa | 0,13 | |
| | $\sigma = 50$ kPa | 0,09 | |
| | $\sigma = 100$ kPa | 0,08 | |
| | $\sigma = 200$ kPa | 0,07 | |
| | $\sigma = 500$ kPa | 0,03 | |

NTC DRAIN 2L FP está disponível em rolos de 2 metros de largura por 30 m de comprimento e possui 10 cm extras de geotêxtil para facilitar a instalação e evitar a entrada de solo ou outro material no transpasse entre rolos. Deverá ser coberto completamente durante os 14 dias seguintes da sua instalação

(1) Redução da espessura:

- valor inicial: 0h sob 200kPa de pressão normal.
- valor final: 1.000h sob 200kPa de pressão normal.

(2) ISO 12958 com placas rígidas de alumínio.

Segundo esta Norma, a variação aceita no ensaio é de +/-30%

i : gradiente hidráulico

σ : pressão normal ao plano do geosintético

MD : direção fabricação

CD : direção perpendicular à fabricação

Os valores apresentados são resultados de ensaios realizados em laboratório.

A **NTC BRASIL** não se responsabiliza por danos decorrentes de especificação e/ou instalações inadequadas.

O **NTC DRAIN**, por se tratar de um material de construção com características e funções técnicas específicas, deve ter sua indicação/utilização orientada através de projetos, que levem em consideração as particularidades de cada obra e devem ser elaborados por profissionais habilitados.