

**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
<b>Georede Drenante</b>			
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 <sup>(1)</sup>	< 3	%	EN 1897-01
<b>Geotêxtil</b>			
Material	Polipropileno (PP)		
Massa por unidade de superfície	200	g/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>(2)</sup>
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

$\sigma$  : 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.