



NTC DRAIN 1L é constituído por malha de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), formada por dois fios sobrepostos, constituindo canais com alta capacidade de vazão da água, inclusive quando instalado horizontalmente e submetido a grandes cargas. Uma das faces é revestida por geotêxtil de Polipropileno (PP) termo fixado à malha.

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 1L	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 Ø 90	90	µm	EN ISO 12956



Geocomposto drenante			
Massa por unidade de superfície	620	g/m ²	EN 965
Espessura a 20 kPa / 200 kPa	4,5 / 4,0	mm	EN 964-1
Resistência à tração máxima MD / CD	12 / 09	kN/m	ISO 10319
Alongamento ao rompimento MD / CD	50 / 50	%	ISO 10319
Resistência ao apastamento	> 1.250	kPa	ASTM D 1621
Capacidade drenante no MD		l/m-s	ISO 12958 ⁽²⁾
i = 1,0	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	1,26	
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	1,11	
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,89	
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,83	
	$\sigma = 500 \text{ kPa}$	0,30	
i = 0,1	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	0,30	
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	0,26	
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,20	
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,16	
	$\sigma = 500 \text{ kPa}$	0,04	

NTC DRAIN 1L está disponível em rolos de **2 metros** de largura por 30 m de comprimento 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.