

NTCDRAIN 2L FP é constituído por malha de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), formada por dois fios sobrepostos, constituindo canais com alta capacidade de vazão da água. As faces são revestidas por um geotêxtil não tecido de poliéster (PET) e outro laminado com polipropileno (PP) impermeável.

PROPRIEDADES	UNIDADE	NORMA	NTCDRAIN 2L FP
Georrede Drenante			
Material			Polietileno de alta Densidade (PEAD)
Geotêxteis PET/ Laminado PP			
Material			Poliéster (PET)/ Polipropileno (PP)
Gramatura	g/m ²	ABNT NBR 12569 ASTM D 5261	100 / 130
Permissividade	s-1	ASTM D 4491	2,7
Permeabilidade	cm/s	ASTM D 4491	0,4
Abertura aparente (O 95)	mm	ASTM D 4751	0,2
Resistência à tração (L)	kN/m		4,0 / 5,0
Resistência à tração (T)	kN/m	ABNT NBR ISO 10319 ASTM D 4595	1,8 / 2,8
Deformação na ruptura	%		32 / 54
Puncionamento	N	ASTM D 4833	147 (PET)
Geocomposto Drenante			
Espessura	mm	ABNT NBR 12569 ASTM D 5199	8,5
Gramatura	g/m ²	ABNT NBR 12569 ASTM D 5261	800
Resistência à tração (L)	kN/m		17
Resistência à tração (T)	kN/m	ABNT NBR ABNT NBR ISO 10319 ASTM D 4595	11
Deformação na ruptura	%		32

*(L): Sentido Longitudinal; (T): Sentido Transversal

Todas as informações aqui apresentadas são de uso exclusivo do Grupo NTC Brasil

PROPRIEDADES	UNIDADE	NORMA	NTCDRAIN 2L FP
Geocomposto Drenante			
Capacidade de vazão	ASTM D 4716	(l/s)/m	(l/h)/m
i = 1,0 Drenagem Vertical	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	2,81	10116
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	2,13	7668
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	1,31	4716
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,39	1404
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,11	396
i = 0,5 Drenagem Horizontal	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	2,19	7884
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	1,51	5436
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	0,81	2916
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,22	792
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,07	252
i = 0,1 Drenagem Horizontal	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	1,28	4608
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	0,71	2556
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	0,38	1368
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,09	324
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,03	108
i = 0,03 Drenagem Horizontal	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	0,79	2844
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	0,31	1116
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	0,15	540
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,04	144
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,01	36
i = 0,02 Drenagem Horizontal	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	0,72	2592
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	0,27	972
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	0,11	396
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,03	108
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,01	36
i = 0,01 Drenagem Horizontal	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	0,65	2340
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	0,19	684
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	0,09	324
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,03	108
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	0,01	36

NTCDRAIN 2L FP está disponível em rolos de 2,0 metros de largura por 30 m de comprimento.

i : gradiente hidráulico

σ : pressão normal ao plano do geossintético