

**NTCDRAIN 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. Um das faces é revestida por um geotêxtil não tecido de poliéster (PET) termofixado à malha.

PROPRIEDADES	UNIDADE	NORMA	NTCDRAIN 1L
<b>Georrede Drenante</b>			
Material			Polietileno de alta Densidade (PEAD)
<b>Geotêxteis PET</b>			
Material			Poliéster (PET)
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	ABNT NBR 12569 ASTM D 5261	100
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/T)	N	ABNT NBR ISO 10319	3,8 / 1,8
Deformação na ruptura (L/T)	%	ASTM D 4595	32 / 33
Puncionamento	N	ABNT NBR 13359 ASTM D 4833	147
<b>Geocomposto Drenante</b>			
Espessura	mm	ABNT NBR 12569 ASTM D 5199	7,0
Gramatura	g/m <sup>2</sup>	ABNT NBR 12569 ASTM D 5261	600
Resistência à tração (L)	N	ABNT NBR ISO 10319	17
Resistência à tração (T)	N	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 1L
<b>Geocomposto Drenante</b>			
<b>Capacidade de vazão</b>	<b>ASTM D 4716</b>	<b>(l/s)/m</b>	<b>(l/h)/m</b>
<b>i = 1,0</b> <b>Drenagem Vertical</b>	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	<b>4,25</b>	<b>15300</b>
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	<b>2,92</b>	<b>10512</b>
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	<b>1,11</b>	<b>3996</b>
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	<b>0,31</b>	<b>1116</b>
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	<b>0,52</b>	<b>1872</b>
<b>i = 0,5</b> <b>Drenagem Horizontal</b>	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	<b>2,83</b>	<b>10188</b>
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	<b>1,55</b>	<b>5580</b>
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	<b>0,71</b>	<b>2556</b>
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	<b>0,21</b>	<b>756</b>
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	<b>0,29</b>	<b>1044</b>
<b>i = 0,1</b> <b>Drenagem Horizontal</b>	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	<b>1,38</b>	<b>4968</b>
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	<b>0,87</b>	<b>3132</b>
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	<b>0,28</b>	<b>1008</b>
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	<b>0,08</b>	<b>288</b>
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	<b>0,02</b>	<b>72</b>
<b>i = 0,03</b> <b>Drenagem Horizontal</b>	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	<b>0,62</b>	<b>2232</b>
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	<b>0,39</b>	<b>1404</b>
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	<b>0,13</b>	<b>468</b>
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	<b>0,03</b>	<b>108</b>
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	<b>0,01</b>	<b>36</b>
<b>i = 0,02</b> <b>Drenagem Horizontal</b>	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	<b>0,52</b>	<b>1872</b>
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	<b>0,31</b>	<b>1116</b>
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	<b>0,32</b>	<b>1152</b>
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	<b>0,03</b>	<b>108</b>
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	<b>0,01</b>	<b>36</b>
<b>i = 0,01</b> <b>Drenagem Horizontal</b>	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	<b>0,41</b>	<b>1476</b>
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	<b>0,26</b>	<b>936</b>
	$\sigma = 50 \text{ kPa}$	<b>0,07</b>	<b>252</b>
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	<b>0,02</b>	<b>72</b>
	$\sigma = 200 \text{ kPa}$	<b>0,01</b>	<b>36</b>

NTCDRAIN 1L está disponível em rolos de 2,0 metros de largura por 30 m de comprimento.

i : gradiente hidráulico

$\sigma$  : pressão normal ao plano do geossintético