

NTCDRAIN TD 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. As faces são revestidas por geotêxtil não tecido de poliéster (PET) termo fixado à malha. A instalação é eficiente e prática, pois inclui uma bolsa com guia integrado para embalar o tubo de drenagem (adquirido separadamente). O processo requer apenas a abertura da vala, o posicionamento do dreno e o preenchimento para a construção do sistema de drenagem.

FUNÇÕES: Drenagem, filtração, anticontaminante de finos e proteção, condução e escoamento do excesso de água provenientes da chuva, sistemas de irrigação, rebaixamento do lençol freático etc.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES: Campos desportivos, pátios, estacionamentos, obras viárias entre outras.

PROPRIEDADES	UNIDADE	NORMA	NTCDRAIN TD
Georede Drenante			
Material			Polietileno de alta densidade (PEAD)
Geotêxtil			
Material			Poliéster (PET)
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

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

PROPRIEDADES	UNIDADE	NORMA	NTCDRAIN TD
Geocomposto Drenante			
Espessura	mm	ABNT NBR 12569 ASTM D 5199	8,0
Resistência à tração máxima	kN/m	ISO 10319 ASTM D 4595	17
Puncionamento CBR	kN	ASTM D 6241	5
Adesão geotêxtil e núcleo	kgf	ASTM D 7005	22
Capacidade de vazão/ Drenante no MD	ASTM D4716	(l/s)/m	(l/h)/m
i = 1,0	$\sigma = 5 \text{ kPa}$	3,30	11880
	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	2,92	10512
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	2,24	8064
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,35	1260
i = 0,01	$\sigma = 5 \text{ kPa}$	0,67	2412
	$\sigma = 10 \text{ kPa}$	0,57	2052
	$\sigma = 20 \text{ kPa}$	0,18	648
	$\sigma = 100 \text{ kPa}$	0,03	108

NTCDRAIN TD está disponível em rolos de 1,0 metro de largura por 30 m de comprimento.

i : gradiente hidráulico

σ : pressão normal ao plano do geossintético

MD : direção fabricação

CD : direção perpendicular à fabricação