

### MacDrain® TD 2L 20.2 Geocomposto drenagem para trincheiras

#### Características técnicas

MacDrain® TD 2L 20.2 é um geocomposto para drenagem leve e flexível, cujo núcleo drenante é formado por uma geomanta tridimensional, fabricada com filamentos de polipropileno e termosoldada entre dois geotêxteis não tecido de poliéster em todos os pontos de contato, exceto na região para a inserção do tubo perfurado.

Foi especialmente desenvolvido para ser aplicado em obras viárias, pátios, estacionamentos, etc. Este dreno sintético é capaz de captar, conduzir e escoar o excesso de água da chuva, sistemas de irrigação, rebaixar o lençol freático, etc., com máxima eficiência e velocidade, que oferece uma série de vantagens técnicas, econômicas e construtivas sobre os sistemas convencionais.

Sua instalação é muito simples e prática, pois já traz incorporada uma bolsa com guia para o acondicionamento do tubo dreno (adquirido à parte). É necessário somente a abertura da vala, posicionamento do dreno e o reaterro para a construção do sistema drenante.



MacDrain® TD 2L 20.2

#### Capacidade de vazão

ASTM D4716	Condução longitudinal		Condução vertical
Gradiente hidráulico	i = 0.01	i = 0.1	i = 1.00
	(l/s)/m	(l/s)/m	(l/s)/m
Pressão			
10 kPa	0,1552	0,6138	2,6521
50 kPa	0,0605	0,2176	0,8925
100 kPa	0,0141	0,0497	0,2585

#### Propriedades mecânicas de geocomposto\*

Propriedade	Unidade	Norma	Valor
Resistência a tração	kN/m	ABNT NBR 10319 ASTM D4595	11
Puncionamento CBR	kN	ASTM D6241	2
Adesão geotêxtil e núcleo	kgf	ASTM D7005	20

#### Propriedades hidráulicas do geotêxtil agulhado calandrado

Propriedade	Unidade	Norma	Valor
Abertura aparente (O <sub>95</sub> )	mm	ASTM D4751	0,16
Permissividade*	s <sup>-1</sup>	ASTM D4491	3
Permeabilidade*	cm/s	ASTM D4491	0,3

#### Característica física do geocomposto

Característica	Unidade	Norma	Valor
Espessura	mm	ABNT NBR 12569 ASTM D5199	11

#### Apresentação do rolo<sup>(1)</sup>

Característica	Unidade	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor 4
Largura	m	0,33	0,6	1	1,4
Comprimento	m	30	20	20	20
Diâmetro médio	m	0,68	0,58	0,58	0,58
Peso	kg	7,3	8,9	14,8	20,7

<sup>(1)</sup> Outras dimensões podem ser produzidas mediante consulta e solicitação prévia.

\* Valores mínimos encontrados em ensaios realizados em laboratórios.

Os demais valores listados anteriormente correspondem a uma média de resultados encontrados em ensaios realizados em laboratórios.