

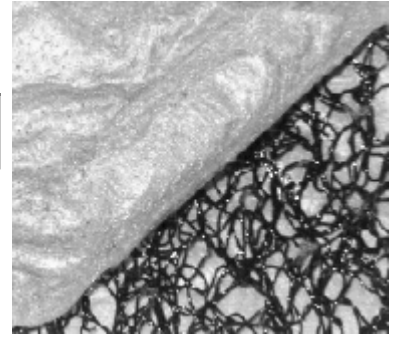
# MacDrain<sup>®</sup> 2L TD

## Geocompuesto para drenaje

### Características técnicas

MacDrain<sup>®</sup> 2L TD es un geocompuesto para drenaje liviano y flexible, cuyo núcleo drenante es formado por una geomanta tridimensional, fabricada con filamentos de polipropileno y termosoldada entre dos geotextiles no tejidos de poliéster en todos los puntos de contacto.

Por ser desarrollado especialmente para formar trincheras drenantes, los geotextiles del MacDrain<sup>®</sup> 2L TD sobresalen del núcleo en cantidad suficiente para envolver el tubo perforado.



### Caudal

ASTM D 4716	Drenaje horizontal										Drenaje vertical	
	i = 0.01		i = 0.02		i = 0.03		i = 0.10		i = 0.50		i = 1.00	
Gradiente hidráulico												
Presión	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m	l/s.m	l/h.m
10 kPa	0,64	2340	0,70	2556	0,77	2772	1,26	4536	2,17	7848	2,84	10224
20 kPa	0,23	828	0,29	1080	0,33	1224	0,74	2700	1,54	5544	2,17	7848
50 kPa	0,11	432	0,14	540	0,17	648	0,41	1476	0,85	3096	1,35	4860
100 kPa	0,04	144	0,05	180	0,06	216	0,12	432	0,26	936	0,41	1512
200 kPa	0,02	72	0,02	72	0,02	108	0,04	144	0,08	324	0,13	468

Propiedades hidráulicas			Geocompuesto		Geotextil	
Abertura de filtración	mm	AFNOR G 38017	---		0,145	
Permisividad	s <sup>-1</sup>	ASTM D 4491	---		1,51	
Permeabilidad	cm/s	ASTM D 4491	---		1,1 x 10 <sup>-1</sup>	

Propiedades mecánicas			Geocompuesto		Geotextil	
			Dirección longitudinal	Dirección transversal	Dirección longitudinal	Dirección transversal
Resistencia a la tracción	kN/m	ABNT NBR 12824 ASTM D 4595	14,21	8,57	5,26	2,92
Deformación a la rotura	%	ABNT NBR 12824 ASTM D 4595	33,23	37,33	37,38	36,26
Punzonamiento	N	ABNT NBR 13359 ASTM D 4833	---		602,50	

Características físicas			Geocompuesto		Geotextil	
Espesor	mm	ABNT NBR 12569 ASTM D 5199	11,0		0,7	
Gramaje	g/m <sup>2</sup>	ABNT NBR 12563 ASTM D 5261	700		100	

Presentación del rollo		Geocompuesto	
Ancho	m	0,9	
Largo	m	20	
Área (núcleo)	m <sup>2</sup>	18	
Diámetro promedio	m	0,6	
Peso	kg	13	