

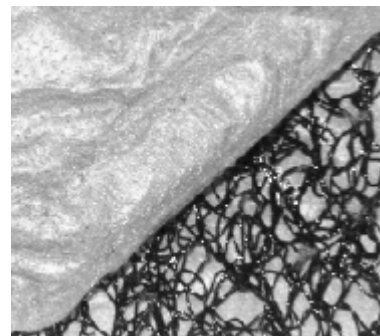
MacDrain® 1L

Geocompuesto para drenaje

Características técnicas

MacDrain® 1L es un geocompuesto para drenaje liviano y flexible, cuyo núcleo drenante es formado por una geomanta tridimensional, fabricada con filamentos de polipropileno y termosoldada a un geotextil no tejido de poliéster en todos los puntos de contacto.

El geotextil sobresale 100 mm del núcleo en una de las extremidades longitudinales del MacDrain® 1L, para garantizar la perfecta continuidad del sistema en las juntas y permitir la ejecución de los traslapes.



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	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
Presión												
10 kPa	0,43	1584	0,54	1944	0,66	2376	1,36	4932	2,85	10296	4,23	15264
20 kPa	0,29	1080	0,35	1260	0,42	1548	0,92	3312	1,58	5724	2,97	10692
50 kPa	0,08	324	0,36	1296	0,14	540	0,32	1188	0,75	2700	1,14	4104
100 kPa	0,03	144	0,04	180	0,05	216	0,09	324	0,24	864	0,39	1440
200 kPa	0,01	72	0,01	72	0,02	72	0,03	108	0,31	1152	0,56	2016

Propiedades hidráulicas

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

Propiedades mecánicas

	Geocompuesto		Geotextil			
	Dirección longitudinal	Dirección transversal	Dirección longitudinal	Dirección transversal		
Resistencia a la tracción	kN/m	ABNT NBR 12824 ASTM D 4595	8,34	5,47	5,26	2,92
Deformación a la rotura	%	ABNT NBR 12824 ASTM D 4595	30,44	33,57	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	12,0	0,7
Gramaje	g/m ²	ABNT NBR 12563 ASTM D 5261	550	100

Presentación del rollo

	Geocompuesto	
Ancho	m	1 ou 2
Largo	m	10 ou 30
Area	m ²	10 ou 60
Diámetro promedio	m	0,40 ou 0,70
Peso	kg	5,5 ou 33,0