

MacDrain® 1L

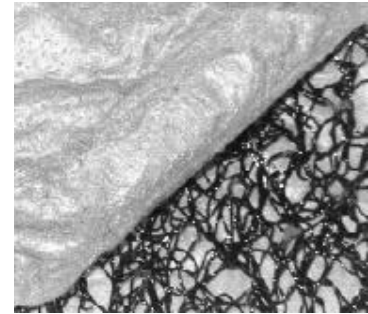
Depósito: Río Paraná 1354 Tel: 0351-4553781
e-mail: gavionescentro@yahoo.com.ar
www.gavionescentro.com.ar

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	
	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
20 kPa	0.14	504	0.23	828	0.29	1044	0.54	1944	1.29	4644	3.81	13716
50 kPa	0.08	288	0.12	432	0.15	540	0.31	1116	0.78	2808	1.18	4248
100 kPa	---	---	---	---	---	---	0.08	288	0.21	756	0.34	1224
200 kPa	---	---	---	---	---	---	0.02	72	0.05	180	0.09	324

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	650		100	

Presentación del rollo		Geocompuesto	
Ancho	m	2	
Largo	m	30	
Area	m ²	60	
Diámetro promedio	m	0.70	
Peso	kg	39	