

# MacDrain® 2L FP

## Geocompuesto para drenaje

### Características técnicas

MacDrain® 2L FP es un geocompuesto para drenaje liviano y flexible, cuyo núcleo drenante es formado por una geomanta tridimensional, fabricada con filamentos de polipropileno. El núcleo es termosoldado entre dos geotextiles no tejidos en todos los puntos de contacto, siendo un geotextil de poliéster e el otro laminado de polipropileno.

Los geotextiles sobresalen 100 mm del núcleo en las extremidades longitudinales del MacDrain® 2L FP, 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												
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	0,32	1152	0,40	1440	0,46	1692	0,95	3420	1,96	7092	2,76	9972
20 kPa	0,28	1008	0,35	1260	0,40	1476	0,89	3240	1,82	6588	2,53	9144
50 kPa	0,16	576	0,20	720	0,23	864	0,54	1980	1,12	4068	1,53	5508
100 kPa	0,05	180	0,06	252	0,07	252	0,19	720	0,35	1260	0,51	1836
200 kPa	0,03	144	0,04	180	0,05	180	0,12	468	0,25	900	0,38	1368

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 en poliéster		Geotextil laminado en polipropileno	
			Dirección longitudinal	Dirección transversal	Dirección longitudinal	Dirección transversal	Dirección longitudinal	Dirección transversal
Resistencia a la tracción	kN/m	ABNT NBR 12824 ASTM D 4595	14,00	8,00	5,26	2,92	5,60	3,06
Deformación a la rotura	%	ABNT NBR 12824 ASTM D 4595	30,00	30,00	37,38	36,26	52,00	50,00
Punzonamiento	N	ABNT NBR 13359 ASTM D 4833	---		602.50		---	

Características físicas			Geocompuesto		Geotextil en poliéster		Geotextil laminado en polipropileno	
Espesor	mm	ABNT NBR 12569 ASTM D 5199	11,00		0,70		0,15	
Gramaje	g/m <sup>2</sup>	ABNT NBR 12563 ASTM D 5261	750		100		135	

Presentación del rollo		Geocompuesto	
Ancho	m	1	
Largo	m	10 ou 30	
Area	m <sup>2</sup>	10 ou 30	
Diámetro promedio	m	0,40 ou 0,70	
Peso	kg	7,5 ou 22,5	