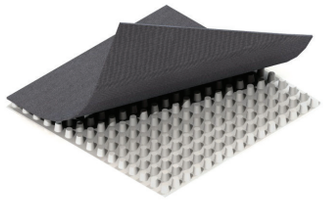
SITEDRAIN™ SHEET 180 SERIE

DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS

AWD
AMERICAN WICK DRAIN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los productos de drenaje de hoja de geocompuesto de la serie 180 de SITEDRAIN están compuestos por un núcleo polimérico con hoyuelos con un geotextil adherido al lado del hoyuelo. El geotextil permite que el agua pase mientras retiene los materiales de relleno. El núcleo sólido permite la recolección de agua de un lado y proporciona una ruta de flujo continuo a las salidas de drenaje designadas.

Los productos de la serie SITEDRAIN Sheet 180 proporcionan una solución económica para aplicaciones de drenaje subsuperficial de un solo lado que requieren alta resistencia y alta capacidad de flujo. Hay varias opciones de geotextil disponibles para cumplir con los requisitos específicos del proyecto.

PROPIEDAD [1]	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	183	184	184-T	186	186-W	188
GEOTEXTIL								
Material [2]			PP, NPNW	PP, NPNW	PP, SBNW	PP, NPNW	PP, WM	PP, NPNW
Supervivencia	AASHTO M288	Class	-	3	3	2	-	1
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	100	135	150	195	430 x 240	245
		N	445	601	670	867	1,914 x 1,068	1,090
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	70	60	50	60	30 x 15	60
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	305	365	315	505	800	580
		N	1,356	1,624	1,380	2,246	3,560	2,580
Desgarro trapezoidal	ASTM D4533	lbs	50	60	70	85	180 x 130	100
		N	222	267	310	378	801 x 579	445
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70	70	70	90	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) [3]	ASTM D4751	sieve	70	70	70	70	50	80
		mm	0.212	0.212	0.210	0.212	0.300	0.180
Permitividad	ASTM D4491	sec^{-1}	2.7	2.4	1.0	2.1	2.7	1.8
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm / ft^2	165	175	70	155	195	135
		Lpm / m^2	6,724	7,130	2,850	6,315	7,944	5,501
NÚCLEO								
Fuerza compresiva	ASTM D6364 ASTM D1621	psf	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000
		kPa	862	862	862	862	862	862
Espesor	ASTM D5199	in	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
		mm	10	10	10	10	10	10
Tasa de flujo en el plano [4]	ASTM D4716	gpm/ft	21	21	21	21	21	21
		Lpm/m	261	261	261	261	261	261
COMPUESTO								
Tamaño de rollo	MESURADO	pie	4 x 50	4 x 50	4 x 50	4 x 50	4 x 50	4 x 50
			-	6 x 50	6 x 50	6 x 50	6 x 50	6 x 50

[1] A menos que se indique lo contrario, todas las propiedades físicas y de rendimiento enumeradas son Valor típico o Valor de rollo promedio mínimo (MARV) como se define en ASTM D4439.
[2] PP = Polipropileno; NPNW = no tejido perforado con aguja; WM = monofilamento tejido; SBNW = No tejido hilado
[3] Los valores para AOS representan el Valor de rollo promedio máximo (MaxARV).
[4] Caudal en el plano medido a una carga de compresión de 3,600 psf (172 kPa) y un gradiente hidráulico de 1.0.

Toda la información técnica contenida en este documento es precisa a partir de su publicación. AWD se reserva el derecho de realizar cambios en productos y publicaciones sin previo aviso. Consulte nuestro sitio web para obtener la información técnica más actualizada disponible.

American Wick Drain • 1209 Airport Road, Monroe, NC 28110 USA • TF: +1.800.242.9425 • PH: +1.704.238.9200 • EMAIL: info@awd-usa.com • WEB: awd-usa.com