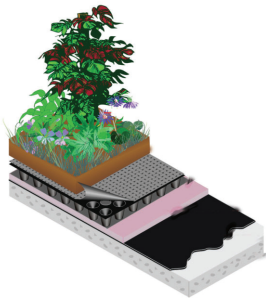


SITEDRAIN™ VRA SERIE

DRENAJE DE TECHO VERDE PREFABRICADO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los geocompuestos de la serie SITEDRAIN VRA están diseñados para aplicaciones de ensamble de techo vegetativo (VRA), que también se conocen comúnmente como aplicaciones de "techo verde", "jardín de techo" y "techo ecológico". Los productos SITEDRAIN VRA brindan la "capa intermedia" de un sistema VRA completo, brindando soluciones livianas y económicas para el drenaje, la aireación, el almacenamiento de agua, la retención del suelo, la barrera radicular y la protección de membrana impermeabilizante.

Los productos de la serie SITEDRAIN VRA están compuestos por un núcleo perforado polimérico con hoyuelos de alta resistencia con un geotextil adherido a ambos lados. El geotextil no tejido unido por hilatura en la parte superior permite que el agua pase a través del mismo, al tiempo que retiene los medios de siembra y sirve como una barrera física de la raíz para inhibir la penetración de la raíz por la vegetación con estructuras radiculares de baja a moderadamente agresiva. El núcleo proporciona capacidad de almacenamiento de agua, así como una ruta de flujo continuo para el exceso de agua a las salidas de drenaje designadas. El geotextil no tejido perforado con aguja en la parte inferior brinda protección a las capas que se encuentran debajo, como las membranas impermeabilizantes y el aislamiento.

SITEDRAIN VRA 50 utiliza un núcleo de 0.4" de espesor y es la selección adecuada para la mayoría de las aplicaciones VRA. SITEDRAIN VRA 100 utiliza un núcleo de 1" de espesor para aplicaciones especiales que requieren una mayor capacidad de flujo en el plano y / o una mayor capacidad de almacenamiento de agua.

PROPIEDAD ¹	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	VRA 50	VRA 100
GEOTEXTIL - LADO SUPERIOR				
Material ²			PP, SBNW	PP, SBNW
Supervivencia	AASHTO M288	Class	3	3
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	150	150
		N	667	667
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	50	50
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	295	295
		N	1,312	1,312
Desgarro trapezoidal	ASTM D4533	lbs	70	70
		N	310	310
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	80	80
		mm	0.180	0.180
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	1.0	1.0
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm / pie ²	70	70
		Lpm / m ²	2,850	2,850
NÚCLEO				
Material ²			HIPS	HIPS
Fuerza compresiva	ASTM D6364 ASTM D1621	psf	15,000	9,500
		kPa	718	455
Espesor	ASTM D5199	in	0.4	1
		mm	10	25.4
Tasa de flujo en el plano ⁴ Gradiente hidráulico = 1.0	ASTM D4716	gpm/pie	18	80
		Lpm/m	224	933
Tasa de flujo en el plano ⁴ Gradiente hidráulico = 0.1	ASTM D4716	gpm/pie	6	21
		Lpm/m	75	260
Capacidad de almacenamiento de agua	ASTM E2398	gal/pie ²	0.05	0.08
		L/m ²	2.0	3.3
Área Abierta de Perforación	CALCULADO	in ² /pie ²	3.9	8.7
		mm ² /m ²	27,080	60,400
GEOTEXTIL - LADO INFERIOR				
Material ²			PP, NPNW	PP, NPNW
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	100	100
		N	445	445
COMPUESTO				
Contenido reciclado ⁵	CALCULADO	%	> 65	> 70
Tamaño de rollo	MESURADO	pie	4 x 50	3 x 50
Peso del rollo	MESURADO	lbs	45	40
Código de artículo AWD			16070	16080

¹A menos que se indique lo contrario, todas las propiedades físicas y de rendimiento enumeradas son Valor típico según lo definido en ASTM D4439.

²PP = Polipropileno; HIPS = Poliestireno de Alto Impacto; NPNW = no tejido perforado con aguja; SBNW = No tejido hilado

³Los valores para AOS representan el Valor de rollo promedio máximo (MaxARV).

⁴Caudal en el plano medido a una carga de compresión de 3,600 psf (172 kPa) y un gradiente hidráulico de 1.0.

⁵Pre-Consumo de contenido reciclado en peso.

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.