

SITEDRAIN™ DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



AWD
AMERICAN WICK DRAIN



NOMBRE DEL PRODUCTO DESGLOSE

Resistencia a la
compresión del núcleo



183



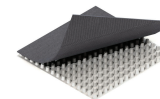
Geotextil
Peso

AMERICAN WICK DRAIN (AWD) proporciona soluciones de drenaje de subsuelo de alta calidad, aprovechando décadas de experiencia en aplicaciones comerciales, gubernamentales y residenciales. Nuestro sistema optimizado y nuestra innovadora línea de productos combinan geotextiles y núcleos de drenaje especialmente diseñados. Desde muros de contención, losas de concreto, drenajes de zanjas y campos atléticos, AWD es el nombre de confianza que trabaja debajo de la superficie para garantizar que la tierra circundante esté seca, sólida y segura. Los desagües prefabricados de AWD proporcionan una respuesta diseñada a una variedad de problemas de drenaje al recolectar y redirigir el agua lejos de una estructura o sitio.

Fabricamos una amplia línea de nuestros productos AWD SITEDRAIN para mitigar el drenaje subterráneo para una amplia gama de aplicaciones de construcción. Nuestros drenajes prefabricados consisten en núcleos poliméricos tridimensionales formados combinados con un geotextil. El núcleo ofrece resistencia para soportar la presión del suelo y proporciona un canal de flujo seguro para el agua recolectada. El geotextil retiene las partículas del suelo y permite que el agua entre libremente en el núcleo de drenaje. Nuestros desagües de láminas, tiras, combinaciones y mechas proporcionan una respuesta diseñada para su problema de desagüe.

Los productos AWD SITEDRAIN se fabrican para cumplir con las propiedades físicas y mecánicas estándar de ASTM. Las consideraciones de diseño suelen incluir tres propiedades físicas básicas: caudal de agua, resistencia a la compresión del núcleo y capacidad del geotextil para filtrar partículas del suelo. Por favor visite nuestro sitio web para más información.

SITEDRAIN™ DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



Los drenajes prefabricados de lámina de SITEDRAIN combinan un núcleo de drenaje polimérico formado con una tela de filtro unida a un lado. El tejido del filtro está adherido a cada hoyuelo para evitar la entrada de tierra en los canales de flujo del núcleo y permite que el agua entre libremente en el núcleo de drenaje. El núcleo proporciona un camino ininterrumpido para que el agua fluya hacia las salidas de drenaje designadas.

Los drenajes de lámina SITEDRAIN son una solución económica para aplicaciones de drenaje de subsuelo de un solo lado. Los drenajes de lámina prefabricados SITEDRAIN se fabrican para cumplir con varias resistencias de compresión y capacidades de flujo y están disponibles con telas de filtro que cumplen con las especificaciones AASHTO M 288-06.

PROPIEDAD ¹	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	93	94	96	98	113	114	116	118	183	184	184-T	186	186-W	188	303	304	306	308
GEOTEXTIL																				
Material ²			PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, SBNW	PP, NPNW	PP, WM	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW
Supervivencia	AASHTO M288	-	-	3	2	1	-	3	2	1	-	3	3	2	-	1	-	3	2	1
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	100	135	195	245	100	135	195	245	100	135	150	195	430 x 240	245	100	135	195	245
		N	445	601	867	1,090	445	601	867	1,090	445	601	670	867	1,914 x 1,068	1,090	445	601	867	1,090
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	70	60	60	60	70	60	60	60	70	60	50	60	30 x 15	60	70	60	60	60
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	305	365	505	580	305	365	505	580	305	365	315	505	800	580	305	365	505	580
		kN	1,356	1,624	2,246	2,580	1,356	1,624	2,246	2,580	1,356	1,624	1,380	2,246	3,560	2,580	1,356	1,624	2,246	2,580
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	90	70	70	70	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	70	70	70	80	70	70	70	80	70	70	70	70	50	80	70	70	70	70
		mm	0.212	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.210	0.212	0.300	0.180	0.212	0.212	0.212
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	2.7	2.4	2.1	1.8	2.7	2.4	2.1	1.8	2.7	2.4	1.0	2.1	2.7	1.8	2.7	2.4	2.1	1.8
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm/pie ²	165	175	155	135	165	175	155	135	165	175	70	155	195	135	165	175	155	135
		Lpm/m ²	6,724	7,130	6,315	5,501	6,724	7,130	6,315	5,501	6,724	7,130	2,850	6,315	7,944	5,501	6,724	7,130	6,315	5,501
NÚCLEO																				
Material ²			HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS
Fuerza compresiva	ASTM D6364	psf	9,000	9,000	9,000	9,000	11,000	11,000	11,000	11,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	30,000	30,000	30,000	30,000
	ASTM D1621	kPa	431	431	431	431	527	527	527	527	862	862	862	862	862	862	862	862	862	862
Espesor	ASTM D1777	in	0.25	0.25	0.25	0.25	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.25	0.25	0.25	0.25
		mm	6.35	6.35	6.35	6.35	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6.35	6.35	6.35	6.35
Tasa de flujo en el plano ⁴	ASTM D4716	gpm/pie	12	12	12	12	18	18	18	18	21	21	21	21	21	21	13	13	13	13
		Lpm/m	149	149	149	149	224	224	224	224	261	261	261	261	261	261	161	161	161	161

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

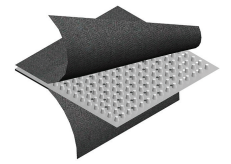
³ Los valores para AOS representan el Valor de rollo promedio máximo (MaxARV).

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.



SITEDRAIN™ DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



Los productos prefabricados SITEDRAIN DS-Sheet Drain combinan un núcleo de drenaje polimérico formado y perforado con un tejido de filtro unido a ambos lados. La tela del filtro está adherida de forma segura para evitar la entrada de tierra en los canales de flujo del núcleo y permite que el agua entre libremente en el núcleo de drenaje. El núcleo proporciona un camino ininterrumpido para que el agua fluya hacia las salidas de drenaje designadas.

Los drenajes de hoja DS de SITEDRAIN son una solución económica para aplicaciones de drenaje de doble cara subsuperficial. Los drenajes de hoja DS de SITEDRAIN se fabrican para cumplir con varias resistencias de compresión y capacidades de flujo y están disponibles con telas de filtro que cumplen con las especificaciones AASHTO M 288-06.

PROPIEDAD ¹	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	DS-93	DS-94	DS-96	DS-98	DS-113	DS-114	DS-116	DS-118	DS-183	DS-184	DS-186	DS-188	DS-303	DS-304	DS-306
GEOTEXTIL																	
Material ²			PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW
Supervivencia	AASHTO M288	-	-	3	2	1	-	3	2	1	-	3	2	1	-	3	2
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	100	135	195	245	100	135	195	245	100	135	195	245	100	135	195
		N	445	601	867	1,090	445	601	867	1,090	445	601	867	1,090	445	601	867
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	70	60	60	60	70	60	60	60	70	60	60	60	70	60	60
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	305	365	505	580	305	365	505	580	305	365	505	580	305	365	505
		kN	1,356	1,624	2,246	2,580	1,356	1,624	2,246	2,580	1,356	1,624	2,246	2,580	1,356	1,624	2,246
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	70	70	70	80	70	70	70	80	70	70	70	70	80	70	70
		mm	0.212	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	2.7	2.4	2.1	1.8	2.7	2.4	2.1	1.8	2.7	2.4	2.1	1.8	2.7	2.4	2.1
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm/pie ²	165	175	155	135	165	175	155	135	165	175	155	135	165	175	155
		Lpm/m ²	6,724	7,130	6,315	5,501	6,724	7,130	6,315	5,501	6,724	7,130	6,315	5,501	6,724	7,130	6,315
NÚCLEO																	
Material ²			HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS
Fuerza compresiva	ASTM D6364	psf	9,000	9,000	9,000	9,000	11,000	11,000	11,000	11,000	18,000	18,000	18,000	18,000	30,000	30,000	30,000
	ASTM D1621	kPa	431	431	431	431	527	527	527	527	862	862	862	862	862	862	862
Espesor	ASTM D1777	in	0.25	0.25	0.25	0.25	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.25	0.25	0.25
		mm	6.35	6.35	6.35	6.35	10	10	10	10	10	10	10	10	6.35	6.35	6.35
Tasa de flujo en el plano ⁴	ASTM D4716	gpm/pie	12	12	12	12	18	18	18	18	21	21	21	21	13	13	13
		Lpm/m	149	149	149	149	224	224	224	224	261	261	261	261	161	161	161

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.



SITEDRAIN™ DRENAJES DE CHIMENEA



Los productos prefabricados de drenaje de chimenea SITEDRAIN se construyen envolviendo completamente un núcleo de drenaje polimérico perforado de ancho especial con una tela de filtro no tejida. La tela del filtro está bien adherida y evita la entrada de tierra en los canales de flujo, mientras que permite que el agua entre libremente en el núcleo de drenaje desde ambos lados. El núcleo proporciona un camino ininterrumpido para que el agua fluya hacia las salidas de drenaje designadas.

Los desagües para chimeneas SITEDRAIN están disponibles en anchos de 12", 18" y 24" y brindan una solución eficaz y que ahorra tiempo para reducir la presión hidrostática en aplicaciones donde la cobertura total de desagües de pared no es necesaria o no es factible. Los desagües de chimenea SITEDRAIN se fabrican para cumplir con varias resistencias de compresión y capacidades de flujo y están disponibles con telas de filtro que cumplen con las especificaciones AASHTO M 288-06.

PROPIEDAD ¹	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	C-94	C-96	C-98	C-114	C-116	C-118	C-184	C-186	C-188	C-304	C-306	C-308
GEOTEXTIL														
Material ²			PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW
Supervivencia	AASHTO M288	-	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	135	195	245	135	195	245	135	195	245	135	195	245
		N	601	867	1,090	601	867	1,090	601	867	1,090	601	867	1,090
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	365	505	580	365	505	580	365	505	580	365	505	580
		kN	1,624	2,246	2,580	1,624	2,246	2,580	1,624	2,246	2,580	1,624	2,246	2,580
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	70	70	80	70	70	80	70	70	80	70	70	80
		mm	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.180
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	2.4	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm/pie ²	175	155	135	175	155	135	175	155	135	175	155	135
		Lpm/m ²	7,130	6,315	5,501	7,130	6,315	5,501	7,130	6,315	5,501	7,130	6,315	5,501
NÚCLEO														
Material ²			HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS
Fuerza compresiva	ASTM D6364	psf	9,000	9,000	9,000	11,000	11,000	11,000	18,000	18,000	18,000	30,000	30,000	30,000
	ASTM D1621	kPa	431	431	431	527	527	527	862	862	862	862	862	862
Espesor	ASTM D1777	in	0.25	0.25	0.25	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.25	0.25	0.25
		mm	6.35	6.35	6.35	10	10	10	10	10	10	6.35	6.35	6.35
Tasa de flujo en el plano ⁴	ASTM D4716	gpm/pie	12	12	12	18	18	18	21	21	21	13	13	13
		Lpm/m	149	149	149	224	224	224	261	261	261	161	161	161

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.



SITEDRAIN™ DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



Los drenajes prefabricados de la serie Strip de SITEDRAIN se construyen envolviendo completamente un núcleo polimérico perforado, de alta resistencia y gran capacidad de flujo con una tela de filtro de geotextil. La tela de filtro está bien adherida para evitar la entrada de tierra en los canales de flujo y permite que el agua entre libremente en el núcleo de drenaje desde todos los lados.

Los productos de la serie Strip de SITEDRAIN tienen más del 70% de área abierta para la recolección de agua y ofrecen una alternativa rentable, sostenible y basada en el rendimiento a los sistemas de tuberías y piedras perforadas. Los drenajes prefabricados de la serie Strip de SITEDRAIN se fabrican para cumplir con varias resistencias de compresión y capacidad de flujo y están disponibles con telas de filtro que cumplen con las especificaciones AASHTO M 288-06.

PROPIEDAD ¹	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	6400	6400-T	6600	6800	9400	9400-T	9600	9800
GEOTEXTIL										
Material ²			PP, NPNW	PP, SBNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, SBNW	PP, NPNW	PP, NPNW
Supervivencia	AASHTO M288	-	3	3	2	1	3	3	2	1
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	135	135	195	245	135	135	195	245
		N	601	601	867	1,090	601	601	867	1,090
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	60	60	60	60	60	60	60	60
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	365	365	505	580	365	365	505	580
		kN	1,624	1,624	2,246	2,580	1,624	1,624	2,246	2,580
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70	70	70	70	70	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	70	70	70	80	70	70	70	80
		mm	0.212	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.212	0.212
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	2.4	2.4	2.1	1.8	2.4	2.4	2.1	1.8
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm/pie ²	175	175	155	135	175	175	155	135
		Lpm/m ²	7,130	7,130	6,315	5,501	7,130	7,130	6,315	5,501
NÚCLEO										
Material ²			HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS
Fuerza compresiva	ASTM D6364	psf	6,000	6,000	6,000	6,000	9,500	9,500	9,500	9,500
	ASTM D1621	kPa	287	287	287	287	455	455	455	455
Espesor	ASTM D1777	in	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Tasa de flujo en el plano ⁴	ASTM D4716	gpm/pie	21	21	21	21	21	21	21	21
		Lpm/m	261	261	261	261	261	261	261	261

DIMENSIONES DEL ROLLO:

ANCHURA	LONGITUD DEL ROLLO
6"	150'
12"	150' or 500'
18"	150' or 500'
24"	150' or 500'
36"	100'

GUARNICIONES:

AWD tiene una línea completa de accesorios que hacen la transición del agua recolectada de los desagües de la tira a una tubería estándar de 4".

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.

SITEDRAIN™ DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



Los productos de drenaje de combinación de geocompuestos de la serie SITEDRAIN HQ 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. El producto de 24 "de ancho combina 12" de núcleo de alto perfil de 1" de espesor con 12" de núcleo de bajo perfil de 7/16" de espesor e incluye una brida de transición integrada para una fácil conexión a los productos de drenaje de hoja de geocompuesto SITEDRAIN.

Los productos de la serie HQ de SITEDRAIN ofrecen una alternativa de ingeniería de valor a los tubos perforados y los sistemas de drenaje de subsuelo agregados en aplicaciones 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	244	246	248
GEOTEXTIL					
Material ²			PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW
Supervivencia	AASHTO M288	-	3	2	1
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	135	195	245
		N	601	867	1,090
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	60	60	60
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	365	505	580
		kN	1,624	2,246	2,580
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	70	70	80
		mm	0.212	0.212	0.180
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	2.4	2.1	1.8
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm/pie ²	175	155	135
		Lpm/m ²	7,130	6,315	5,501
NÚCLEO					
Material ²			HIPS	HIPS	HIPS
Fuerza compresiva	ASTM D6364	psf	9,000	9,000	9,000
	ASTM D1621	kPa	431	431	431
Espesor	ASTM D1777	in	0.4 / 1.0	0.4 / 1.0	0.4 / 1.0
		mm	10 / 25.4	10 / 25.4	10 / 25.4
Tasa de flujo en el plano ⁴	ASTM D4716	gpm/pie	21	21	21
		Lpm/m	261	261	261

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.

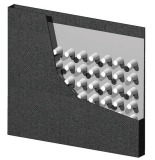
² PP = Polipropileno; NPNW = no tejido perforado con aguja; WM = monofilamento tejido; SBNW = No tejido hilado

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.

SITEDRAIN™ DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



Los productos de drenaje de tiras de geocompuestos de la serie SITEDRAIN HQS están compuestos por un núcleo perforado polimérico con hoyuelos completamente envuelto en geotextil con una brida de transición integrada para la conexión a los productos de drenaje de láminas geocompuestas de SITEDRAIN. El geotextil permite que el agua pase mientras retiene los materiales de relleno. El núcleo perforado permite la recolección de agua desde todos los lados y proporciona una trayectoria de flujo continuo a las salidas de drenaje designadas.

Los productos de la serie HQS de SITEDRAIN ofrecen una alternativa de ingeniería de valor a los sistemas de drenaje subsuperficial de tubería perforada y agregados en aplicaciones que requieren alta resistencia y alta capacidad de flujo. Hay varias opciones de geotextil y anchos de productos disponibles para cumplir con los requisitos específicos del proyecto.

PROPIEDAD ¹	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDAD DE MEDIDA	1240	1260	1280	1840	1860	1880
GEOTEXTIL								
Material ²			PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW	PP, NPNW
Supervivencia	AASHTO M288	-	3	2	1	3	2	1
Agarre la resistencia a la tracción	ASTM D4632	lbs	135	195	245	135	195	245
		N	601	867	1,090	601	867	1,090
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	60	60	60	60	60	60
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	365	505	580	365	505	580
		kN	1,624	2,246	2,580	1,624	2,246	2,580
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70	70	70	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	70	70	80	70	70	80
		mm	0.212	0.212	0.180	0.212	0.212	0.180
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	2.4	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm/pie ²	175	155	135	175	155	135
		Lpm/m ²	7,130	6,315	5,501	7,130	6,315	5,501
NÚCLEO								
Material ²			HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS	HIPS
Fuerza compresiva	ASTM D6364	psf	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500	9,500
	ASTM D1621	kPa	455	455	455	455	455	455
Espesor	ASTM D1777	in	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
Tasa de flujo en el plano ⁴	ASTM D4716	gpm/pie	21	21	21	21	21	21
		Lpm/m	261	261	261	261	261	261

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).

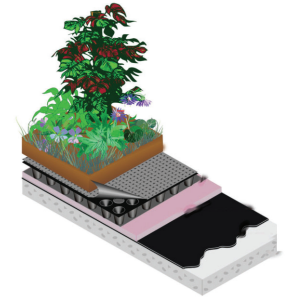
⁴ Caudal en el plano medido a una carga de compresión de 3,600 psf (172 kPa) y un gradiente hidráulico de 0.1.

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.



SITEDRAIN™ VRA SERIE PREFABRICATED GREEN ROOF DRAINS

Los geocompuestos de la serie SITEDRAIN VRA están diseñados para aplicaciones de ensamblaje 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	670	670
Agarrar el alargamiento	ASTM D4632	%	50	50
Punción CBR	ASTM D6241	lbs	315	315
		N	1,380	1,380
Resistencia UV	ASTM D4355	% / 500 Hrs	70	70
Tamaño de apertura aparente (AOS) ³	ASTM D4751	sieve	70	70
		mm	0.210	0.210
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/ft	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/ft ²	0.05	0.08
		L/m ²	2.0	3.3
Área Abierta de Perforación	CALCULATED	in ² /ft ²	3.9	8.7
		mm ² /m ²	27080	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

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

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

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

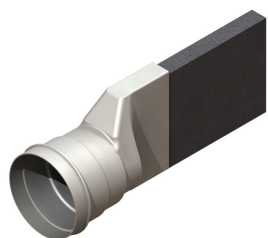
⁴ Caudal en el plano medido a una carga de compresión de 3,600 psf (172 kPa) y un gradiente hidráulico de 1.0.

⁵ Pre-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.

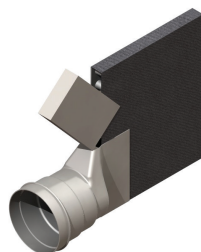
ACCESORIOS

SALIDAS DE TUBERÍA: Transición de agua a 4 "tubería lisa o corrugada



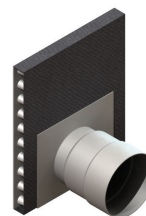
6" Salida de extremo
10/caja

Item: #20005



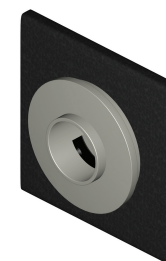
Salida de extremo
10/caja

12" Strip Drain Item: #20006
18" Strip Drain Item: #20007
24" Strip Drain Item: #20008
36" Strip Drain Item: #20009
Combination Drain: Item: #20008



Tee Outlet
10/caja

6" Strip Drain Item: #20024
12" Strip Drain Item: #20015
18" Strip Drain Item: #20016
24" Strip Drain Item: #20017
36" Strip Drain Item: #20018
Combination Drain: Item: #20019

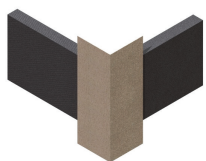


Geo-Outlet
10/caja

Item: #20026

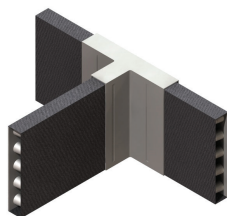
ACCESORIOS

CONNECTORES:



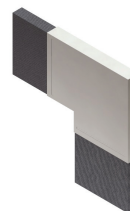
12" Corner Guard
20/caja

Item: #20022



6" Tee Connector
10/caja

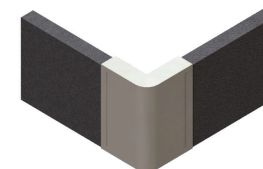
Item: #20014



Step-Down Fittings
10/caja

6" Strip Drain
12" Strip Drain

Item: #20012
Item: #20013



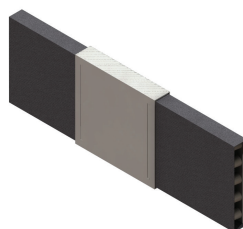
6" Corner Fitting
10/caja

Item: #20002



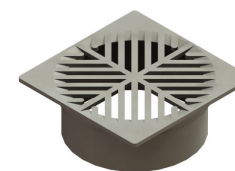
Montaje y cinta para juntas
Mínimo 1 rollo

Item: #29000



6" Conector de empalme
10/caja

Item: #20011



Rejillas de drenaje
Mínimo 1 unidad

3" Pipe Item: #29001
4" Pipe Item: #29002



CIVIL & SITE



TRANSPORTE



PAISAJE



CONSOLIDACIÓN DEL
SUELO



DEPORTE



IMPERMEABILIZACIÓN



MUROS



SOSTENIBLE