

SITEDRAIN™ HQ 240 SERIE

DRENAJES DE CAPA PREFABRICADOS



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los productos de drenaje de combinación de geocompuestos de la serie SITEDRAIN HQ 240 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 0.4" 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 SITEDRAIN HQ 240 ofrecen una alternativa de ingeniería de valor a los sistemas de drenaje subsuperficial de tuberías perforadas y 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	Class	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
		N	1,624	2,246	2,580
Desgarro trapezoidal	ASTM D4533	lbs	60	85	100
		N	267	378	445
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					
Fuerza compresiva	ASTM D6364 ASTM D1621	psf	9,500	9,500	9,500
		kPa	455	455	455
Espesor	ASTM D5199	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
COMPUESTO					
Tamaño de rollo	MESURADO	pie	2 x 50	2 x 50	2 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.