



MasterFormat: 07 10 00

NOVIEMBRE 2022
(Reemplaza al de agosto de 2019)

MEL-DRAIN™

Sistema de drenaje de matriz laminada

DESCRIPCIÓN

Los productos de drenaje MEL-DRAIN combinan telas de filtro geotextil con núcleos de drenaje especialmente diseñados. Este geocompuesto permite que pase la humedad por la tela previniendo a la vez que entre tierra fina en el canal de drenaje. Hay varios diseños de drenaje disponibles, dependiendo de los requerimientos de resistencia compresiva y velocidad de flujo. (Hay una película de respaldo de poliéster opcional disponible cuando se usa en conjunto con material flexible impermeabilizante.) La línea de productos MEL-DRAIN ofrece excelente protección y rendimiento de drenaje en aplicaciones verticales, horizontales y en la obra.

USOS

Al utilizarlo en conjunto con un sistema total de protección contra la humedad de W. R. MEADOWS, MEL-DRAIN es la opción ideal para la protección mejorada impermeabilizante de paredes de sótanos, plataformas de plazas, casas con cierres de tierra, edificaciones comerciales, paredes de retención, estacionamientos subterráneos, desagüe de obras, etc.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Alta capacidad de flujo, sin obstrucciones/Alivia la acumulación de presión hidrostática.
- Alta resistencia de compresión/Rendimiento fiable de larga vida útil.
- Fácil de instalar; durabilidad en las condiciones de las obras/Menor costo total instalado.
- Resistente químicamente a todas las condiciones de suelos que ocurren naturalmente/Amplia variedad de aplicaciones.
- Proporciona protección para materiales impermeabilizantes/mejora el rendimiento impermeabilizante.
- Parte de un sistema completo de protección contra la humedad de W. R. MEADOWS/Solución sin preocupaciones, acudiendo a una sola fuente.

INSTALACIÓN

Para aplicaciones verticales, bajo pendiente, desenrolle MEL-DRAIN con el lado plano central contra la pared o el material impermeabilizante. POINTING MASTIC o MEL-PRIME™ de W. R. MEADOWS son excelentes adhesivos compatibles con esta instalación. El reborde central del lado plano es solapado para brindar una capa continua de drenaje. Se entrega tela de filtro adicional en los bordes para solapar con la lámina siguiente. MEL-DRAIN se corta fácilmente con navaja o tijeras de construcción.

Para aplicaciones horizontales, desenrolle y solape de tal modo que el agua corra con el solapado. Agregue el lastre adecuado que sea necesario para sujetar la placa de drenaje.

PRECAUCIONES

Guarde los materiales en un ambiente protegido hasta el momento de la instalación. Los materiales no enviados en bolsas anti-UV deben almacenarse en interiores o debajo de cubiertas protectoras independientes anti-UV para proteger contra la exposición a la luz solar directa. Los materiales en bolsas anti-UV pueden almacenarse en ambientes expuestos a UV en exteriores por un período máximo acumulado de hasta 180 días. Limite la exposición a UV del material desempacado a un periodo máximo acumulado de hasta 14 días durante la instalación. No instale los materiales durante días de fuertes vientos. No exponga los materiales a los químicos que son ácidos fuertes, bases fuertes o con alto contenido de solventes. Proteja los materiales de daños en el sitio de la obra, llamas y otras condiciones ambientales que puedan dañar los materiales. No se recomienda que la instalación se lleve a cabo cuando la temperatura ambiente esté por debajo de -6.6 °C (20 °F) o por arriba de 37.8 °C (100 °F). No instale en aplicaciones en donde se espere que la temperatura operativa a largo plazo esté por debajo de -18.9 °C (-20 °F) o por arriba de 65.6 °C (150 °F).

Para ver la hoja de datos más reciente, información completa de LEED y la hoja de datos de seguridad, visite www.wrmeadows.com.

CONTINÚA AL REVERSO...

W. R. MEADOWS, INC.

P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Teléfono: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976

www.wrmeadows.com • info@wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA
FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / SHERWOOD PARK, AB

DATOS TÉCNICOS

PRODUCTOS MEL-DRAIN			5012	5035	7955	9055	9072
			5012-B	5035-B	7955-B	9055-B	9072-B
Propiedades físicas ¹	Método de prueba ASTM	Unidad de medida					
TELA							
Material ²			PR, NPNW	PR, NPNW	PP, WM	PR, NPNW	PR, NPNW
Velocidad de flujo	D 4491	gpm/pies ²	165	165	145	90	90
		Lpm/m ²	6,725	6,725	5,907	3,688	3,688
Resistencia a la tensión de agarre	D 4632	lbs	100	100	365 x 200	205	205
		N	445	445	1624 x 890	912	912
Perforación CBR	D 6241	lbs	275	275	675	600	600
		kN	1.22	1.22	3.00	2.66	2.66
Tamaño de abertura aparente	D 4751	tamiz	70	70	40	80	80
		mm	0.210	0.210	0.43	0.177	0.177
NÚCLEO							
Material ²			HIPS	HIPS	PP	HIPS	HIPS
Espesor	D 1777	pulg.	0.25	0.44	0.40	0.44	0.25
		mm	6.35	11	10	11	6.35
Resistencia de compresión	D 1621	psf	11,000	15,000	18,000	18,000	30,000
		kPa	527	718	862	862	1,436
Velocidad de flujo ³	D 4716	gpm/pies	12.5	17	21	21	13
		Lpm/m	155	211	261	261	161
COMPUESTO							
Contenido reciclado ⁴		%	70	75	70	65	65
Tamaño de rollo		pies	4×50	4×50	6×50	4×50	4×50
Peso del rollo		lbs	28, 29-B	38, 39-B	73, 74-B	53, 50-B	49, 50-B

¹ Excepto donde se indique lo contrario, todas las propiedades físicas y de rendimiento listadas son los valores típicos de conformidad con lo definido en ASTM D 4439.

² PP= Polipropileno; HIPS= Polipropileno de alto impacto; NPNW = No tejido perforado por aguja; WM= Monofilamento tejido.

³ Velocidad de flujo en plano medida a carga compresiva de 3,600 psf (172 kPa) y un gradiente hidráulico de 1.0.

⁴ Contenido reciclado posindustrial por peso.

Los productos "-B" incluyen una película polimérica de refuerzo.

W.R. Meadows ofrece productos MEL-DRAIN con geotextiles clasificados por AASHTO. Toda la información técnica contenida en este documento es exacta al momento de su publicación. W. R. MEADOWS se reserva el derecho de actualizar la información sin previo aviso. Para obtener más información, solicite el folleto específico del modelo MEL-DRAIN.



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.