

AQUADRAIN 8MM

COMPUESTO DRENANTE BAJO SUPERFICIE

DESCRIPCIÓN

El geocompuesto drenante AQUADRAIN 8MM es una lámina drenante de dos piezas prefabricada que consta de un núcleo perfilado nodular de HDPE tridimensional cubierto con un geotextil filtrante de polipropileno no tejido adherido a una cara. El núcleo nodular proporciona resistencia a la compresión y recoge el agua de modo que el caudal se dirija hacia los tubos de descarga de drenaje.

El geotextil filtrante permite que el agua u otros líquidos pasen al núcleo drenante al tiempo que restringe el paso de las partículas del terreno. El geotextil filtrante está adherido a cada nódulo para minimizar la intrusión del geotextil en el núcleo producida como consecuencia de la presión del relleno. El núcleo de HDPE es resistente a las sustancias químicas y a la degradación del suelo.

APLICACIONES

AQUADRAIN 8MM es una lámina drenante coste-efectiva concebida para sustituir o complementar los rellenos de áridos para drenaje. Está diseñada principalmente para aplicaciones enterradas verticales que requieran una resistencia a la compresión y una capacidad de flujo moderadas. Entre sus aplicaciones se incluyen: muros de cimentación, muros de contención, estribos de puentes, jardineras, túneles y otras estructuras enterradas. Aquadrain 8MM también puede servir de capa protectora cuando se instala sobre membranas impermeabilizantes de CETCO.

INSTALACIÓN

Instale AQUADRAIN 8MM con el núcleo de plástico hacia la estructura y con el lado del geotextil filtrante hacia fuera en la dirección prevista del caudal de agua. Los rollos del producto se pueden instalar con una orientación tanto vertical como horizontal. Para fijar el geocompuesto drenante a la membrana impermeabilizante, el hormigón

o la mampostería, pueden utilizarse varios métodos, entre otros: fijadores de cabezal de arandela, adhesivo para construcción de uso general, cinta adhesiva doble cara, listones de madera o anclajes adhesivos de aislamientos. Consulte la compatibilidad de los materiales con CETCO antes de usar fijadores mecánicos o adhesivos. Para fijar la lámina drenante a superficies de tierra, utilice pasadores de anclaje al suelo de 100 mm - 200 mm con arandelas.

AQUADRAIN 8MM puede instalarse partiendo de la parte inferior o superior del muro. Comenzando por la base del muro, instale la primera capa de AQUADRAIN 8MM con el borde inferior colocado sobre la tubería de salida del drenaje. Despliegue los rollos de AQUADRAIN 8MM y colóquelos sobre el borde de la lámina adyacente aproximadamente 150 mm. Despegue la capa superior del geotextil en el borde de la lámina adyacente aproximadamente 150 mm y presione firmemente la sección de solapamiento del núcleo de plástico, con el fin de encajar la capa superior de nódulos en los nódulos de la capa inferior.

Otra técnica de instalación consiste simplemente en solapar los bordes de la lámina drenante un mínimo de 150 mm a modo de teja para que el agua vierta al exterior. Ambos métodos requieren que la solapa que cuelga del borde del tejido filtrante cubra las juntas de empalme del rollo y que se fije con CETSEAL o cinta adhesiva. Corte el geocompuesto drenante según se requiera para que quede ajustado al contorno de los elementos pasantes y demás detalles. Selle siempre los bordes abiertos del núcleo con la solapa del tejido filtrante u otro material pertinente, incluidos los bordes del núcleo cortados alrededor de los elementos pasantes.

En los lugares donde se vayan a utilizar desagües de terrenos o tuberías de descarga convencionales rodeadas de grava, coloque

el núcleo drenante entre el desagüe/tubería de descarga y la estructura y envuelva por debajo y alrededor del desagüe/tubería de descarga.

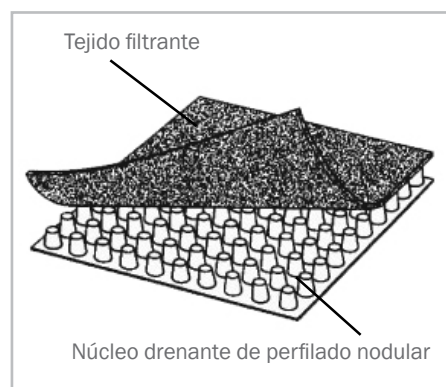
De forma alternativa, envuelva el canal de drenaje de grava con un geotextil para evitar la filtración de partículas del terreno en el desagüe/tubería de descarga.

Extienda la instalación de AQUADRAIN 8MM hasta 150 mm por debajo de la cota de terminación del terreno. Envuelva la solapa de tejido filtrante sobrante por detrás del borde del núcleo en la parte superior del muro, así como en cualquier terminación del sistema para evitar la intrusión de partículas del terreno. Rellene con tierra compactada directamente sobre el tejido filtrante.

Para la instalación en muros de contención de delimitación perimetral, coloque AQUADRAIN 8MM con el lado del tejido filtrante mirando hacia fuera, contra el muro de contención. Siga las técnicas de instalación descritas anteriormente. A continuación, coloque la impermeabilización o vierta hormigón estructural directamente en el núcleo drenante.

EMBALAJE

AQUADRAIN 8MM se ofrece en rollos de 2 m x 20 m, 40 m² por rollo.



AQUADRAIN 8MM COMPUESTO DRENANTE SUBSUPERFICIAL

FICHA TÉCNICA					
GEOTEXILES DE FILTRO					
Materia prima	Polipropileno				
Peso	EN ISO 9864	g/m ²	100	±10	
Resistencia a la tracción MD/CMD (dirección longitudinal de fabricación / dirección transversal de fabricación)	EN ISO 10319	kN/m	6	-2	
Elongación en la carga máxima MD/CMD	EN ISO 10319	%	> 45		
Punzonamiento estático	EN ISO 12236	N	1000	-175	
Punzonamiento dinámico (caída de cono)	EN ISO 13433	mm	38	+8	
Permeabilidad normal al plano	EN ISO 11058	mm/s	100	-35	
Apertura de poro	EN ISO 12956	micrómetro	90	±35	
NÚCLEO DRENANTE					
Materia prima	HDPE				
Peso	EN ISO 9864	g/m ²	500		
Ancho		m	2-4		
GEOCOMPUESTO					
Peso	EN ISO 9864	g/m ²	600	±50	
Espesor a 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	7,5	±1	
Resistencia a la tracción (MD/CMD)	EN ISO 10319	kN/m	10/10	-2	
Elongación en la carga máxima (MD/CMD)	EN ISO 10319	%	50/55	±15	
Resistencia a la compresión	EN ISO 25619-2	kN/m ²	150	±30	
EFFECTIVIDAD HIDRÁULICA					
Capacidad drenante MD (20 kPa, B/R, i = 1)	EN ISO 12958	l/(m-s)	1,65	±0,2	
Capacidad drenante MD	EN ISO 12958	l/(m-s)		±20%	
	Gradiente hidráulico	Contacto	i = 0,04	i = 0,10	i = 1
	Carga: 20 kPa	B/R	0,30	0,45	1,65
	Carga: 50 kPa	B/R	0,20	0,35	1,30
	Carga: 100 kPa	B/R	0,15	0,20	0,80
Contacto B/B, blando/blando; contacto B/R, blando/rígido					
DURABILIDAD					
Previsión de durabilidad mínima (terrenos naturales 4 < pH < 9 y T < 25°C) 5 años					
El producto debe cubrirse dentro de las 2 semanas siguientes a la instalación					
DIMENSIONES ESTÁNDAR					
Ancho		m	2	±3%	
Longitud		m	20	±2%	
Rollos/palet		No.	6		



EN 13252

www.cetco.com | contact@cetco.com

ACTUALIZADO: FEBRERO DE 2016

IMPORTANTE: La información contenida en este documento sustituye a todas las versiones impresas anteriores, siendo precisa y fiable. Si desea obtener la información más actualizada, contacte con el equipo de ventas de CETCO. CETCO no se asume la responsabilidad de los resultados obtenidos a través de la aplicación de este producto. CETCO se reserva el derecho de actualizar información sin notificación previa.



CETCO