

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Dren

LÁMINA DRENANTE DE NÓDULOS DE POLIETILENO Y GEOTEXTIL INCORPORADO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Membrana de nódulos de polietileno de alta densidad y geotextil de polipropileno para la protección drenante en cubiertas ajardinadas, de cimientos y construcciones enterradas.

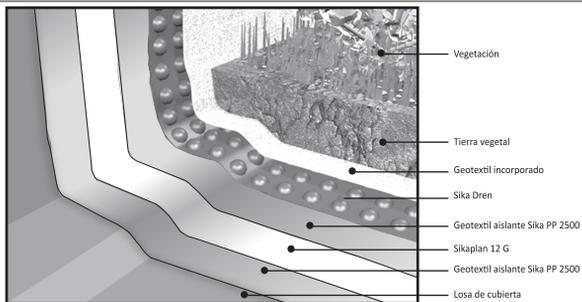
USOS

- Protección drenante en cubiertas ajardinadas.
- Cimientos protegidos con pinturas bituminosas. (DIN 18195, parte 4).
- Obras con cimentación profunda.
- Túneles.
- Zanjas.
- Muros de contención.
- Gunitado sobre superficies porosas.

VENTAJAS

- Fácil colocación.
- Alta resistencia a compresión.
- Buena resistencia química.
- Resistente a golpes y rozamientos.
- Resistente a raíces (DIN 4062).
- Imputrescible.
- Protección económica.
- Los nódulos forman una cámara entre la construcción y el terreno, a través de la que circula el aire y el vapor de agua.
- Absorbe y filtra el agua del terreno gracias al geotextil sujeto a los nódulos, potenciando la capacidad drenante del sistema.





DATOS DEL PRODUCTO

FORMA APARIENCIA/COLORES	Membrana: Negra Geotextil: Blanco
PRESENTACIÓN ALMACENAMIENTO	Rollos de 2 m de ancho y 20 m de largo. Conservación: Proteger de la acción directa del sol y de las heladas.

DATOS TÉCNICOS

TIPO	Membrana de HDPE (Polietileno de alta densidad) con geotextil de PP (polipropileno).
-------------	--

CARACTERÍSTICAS DE LA LÁMINA DRENANTE: (HDPE) SIKADREN					
Materia prima	-	Polietileno de alta densidad			
Espesor	0,5	mm	± 0,1		
Altura de nódulos (aproximada)	8	mm	--		
CARACTERÍSTICAS DEL GEOTEXTIL DE FILTRACIÓN					
Materia prima:	--	Fibra de Polipropileno			
Masa:	EN ISO 9864	100	g/m ²	± 5 %	
Resistencia a tracción MD/CMD:	EN ISO 10319	7,5	kN/m	± 1	
Alargamiento a carga máxima MD/CMD:	EN ISO 10319	> 45	%	--	
Resistencia a perforación estática (CBR):	EN ISO 12236	1.150	N	- 175	
Resistencia a perforación dinámica:	EN ISO 13433	38	mm	+ 8	
Permeabilidad al agua:	EN ISO 11058	110	mm / s	- 35	
Medida de abertura:	EN ISO 12956	100	μ	± 30	
CARACTERÍSTICAS DEL GEOCOMPUESTO DRENANTE					
Masa:	EN ISO 9864	600	g/m ²	± 30 %	
Espesor (Con presión de 2 kPa)	EN ISO 9863-1	7,5	mm	± 1	
Resistencia a tracción (medio MD/CMD):	EN ISO 10319	10	kN/m	± 2	
Alargamiento a carga máxima (medio MD/CMD):	EN ISO 10319	30	%	± 5	
Resistencia al aplastamiento:	-	200	kN/m ²	± 20	
CARACTERÍSTICAS DE DRENAJE:					
Flujo de agua en el plano MD (20 kPa, R/E, i=1)	EN ISO 12958	1,65	l/(m-s)	± 0,2	
Flujo de agua en el plano MD:	EN ISO 12958	(ver tabla)	l/(m-s)	± 10%	
	Gradiente hidráulico	Contacto	i = 0,04	i = 0,10	i = 1,00
	Carga: 20 kPa	E/R	0,30	0,45	1,65
	Carga: 50 kPa	E/R	0,20	0,40	1,40
	Carga: 100 kPa	E/R	0,15	0,20	0,90
DURABILIDAD:	Durabilidad mínima prevista. (Suelo natural 4 < pH < 9° y T < 25°C) años 5				
A recubrir en las dos semanas siguientes a su instalación.					

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Se deberán usar las fijaciones y sellados complementarios para garantizar la fijación y solape del sistema, perfiles, etc.

DETALLES DE APLICACIÓN

La instalación se realiza extendiendo los rollos horizontalmente con los nódulos y el geotextil en sentido opuesto de la losa de concreto.

El solape entre rollos será de al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal, en los cuales se despegará el geotextil y una vez realizado el solape se extenderá sobre el otro rollo, adicionalmente se deberá asegurar los solapes con selladores de poliuretano de la línea Sikaflex o SikaBond.

NOTA

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitano. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829