

Sika Dren

Lámina de polietileno de alta densidad para protección y drenaje.

Descripción Sika Dren es una membrana de polietileno de alta densidad (HDPE) formada de filamentos tridimensionales con y sin geotextil, que funciona como sistema de protección y drenaje debido a la cámara de aire que se forma entre la estructura y el terreno natural.

Usos

- Protección y drenaje de cimentaciones.
- Protección y drenaje de muros y elementos enterrados.
- Protección y drenaje de taludes y consolidaciones.
- Capa separadora anticontaminante.
- Protección de cimentaciones impermeabilizadas con **Igol Denso**.
- Capa de limpiezas bajo losas.
- Capa de protección, drenaje y separador para sistemas de Green Roof.

Ventajas

- Actúa como protección drenante frente a cargas mecánicas del propio terreno.
- Absorbe y filtra el agua del terreno potenciando la capacidad drenante del sistema.
- Alta capacidad drenante.
- Buenas resistencias químicas.
- Fácil de colocar.
- Solución y protección económica.

Datos del producto

Presentación Sika Dren G (con geotextil) rollo de 2 m x 20 m
Sika Dren rollo de 2 m x 20 m

Datos técnicos

Características	Sika Dren G	Sika Dren	Tolerancia
	Valor	Valor	
Largo (m)	20	20	+/-0,50
Ancho (m)	2	2	+/-0.10
Espesor (mm)	0.6	0.6	+/-0.10
Altura de nódulos (mm)	8	8	+/-1
Peso (g/m ²)	610	500	+/-5%
Resistencia al aplastamiento (kN/m ²)	>200	>200	-
Volumen de aire (L/m ²)	5.7	5.7	-
Capacidad Drenante (L/s.m ²)	5.0	5.0	-
Geotextil de Polipropileno	Con	Sin	-
Peso Geotextil (g/m ²)	110	N/A	-
Espesor de Geotextil (mm)	0.8	N/A	-
Alargamiento a la ruptura Geotextil (%)	>60	N/A	-
Permeabilidad al agua Geotextil (mm/s)	75	N/A	-

Rendimiento	40 m ² por rollo de 2 m x 20 m sin tomar en cuenta los traslapes. Se tiene de 0.5 a 1.0 m ² adicional para compensar cortes en los extremos.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación *Colocación en superficies verticales:*

La colocación se realiza extendiendo los rollos contra el soporte a proteger.

Cortar la lámina a la longitud necesaria. Si se coloca un tubo de drenaje hay que considerar una longitud extra de 40 cm, para plegar alrededor del tubo.

Se fija mecánicamente a la superficie en su parte superior, dejando 5 cm aproximadamente por arriba del nivel del terreno natural.

La separación entre fijaciones será de aproximadamente 25 cm, presentando especial atención a las zonas de los solapes y a la parte superior, donde se deberá incrementar el número de anclajes.

La fijación podrá ser con bridas de plástico y acero o clavos.

El traslape entre rollos debe ser como mínimo 20 cm en vertical, quedando siempre el primer rollo contra el soporte y colocando el segundo rollo sobre el anterior.

El remate del borde superior se puede hacer mediante los perfiles clavados a la superficie o con madera clavada y sellada con un cordón de **Sikabond Construction Adhesive**.

Los remates de las esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.

Colocación en horizontal:

La colocación se realiza extendiendo la membrana sobre el soporte en el sentido de la pendiente.

Cortar la lámina con una longitud de 10 cm mayor que el área de la superficie para doblarla a lo largo de los bordes.

Se deberá realizar zanjas de anclaje en las trabes de cerramiento y al pie del talud.

Los traslapes entre rollos debe ser de 12 cm tanto en horizontal.

Lastrar los zonas de traslapes para evitar movimientos del sistema y evitar el paso de finos del terreno.

Condiciones de almacenamiento	24 meses desde la fecha de producción, debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +30°C.
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Notas de aplicación / Limitaciones	<p>Se recomienda no colocar más material del que pudiera recubrirse en plazos cortos.</p> <p>El relleno de tierras se realizará de modo que se forme una pendiente que impida que el agua fluya sobre el muro. En cualquier caso se evitará la entrada de partículas sólidas entre la lámina y el muro.</p> <p>En el extremo de la membrana se puede presentar nódulos deformados por el proceso de embobinado de los rollos, esta área se recomienda cortar. Por esta razón los rollos tiene 0.6 m² adicional para compensar los cortes.</p>
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pueden existir hasta un 1.0 % de nódulos aplastados sin que se afecte el desempeño de las membranas tanto en su capacidad drenante como en su resistencia al aplastamiento.

Pueden existir nódulos que se rompan por la fricción del rollo durante el proceso de transporte o al desdoblarse sin afectar el desempeño de la membrana.

Deben respetarse las instrucciones de seguridad impresas en la etiqueta y los reglamentos locales vigentes.

Notas

Toda la información indicada en esta hoja técnica está basada en pruebas de laboratorio. Los datos indicados pueden variar debido a circunstancias que se salen de control.

Medidas de Seguridad y desechos de residuos

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos del producto consulte la hoja de seguridad.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

