

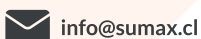
Conoce nuestro
DREN-MAX RESIST 100



DREN-MAX RESIST 100, es una capa drenante compuesta de una estructura tridimensional de poliestireno HIPS no perforado con un geotextil de polipropileno incorporado, colocado en una de sus caras. Altura aproximada 8,5 mm.

VENTAJAS

- Las membranas **DREN-MAX RESIST 100**, compuesta por una estructura tridimensional (en forma de nódulos) de poliestireno HIPS garantizan una constante y gran capacidad de drenaje a lo largo del tiempo, por su altísima resistencia a la compresión y su casi nula deformación.
- Su gran estabilidad ofrece protección a la impermeabilización.
- El no-tejido de polipropileno actúa como filtro del agua, para impedir que la tierra acabe taponando el drenaje, mientras que los nódulos de poliestireno conducen y evacuan el agua. El sistema completo funciona como drenaje del agua, y protección de la impermeabilización del muro, la cimentación, etc.
- La presión de la tierra no rebaja el volumen de drenaje, ya que cada nódulo está unido directamente a la estructura del geotextil.
- Es un drenaje estable y fiable, imputrescible y resistente a las raíces y hongos.
- Láminas de fácil aplicación.



Conoce nuestro **DREN-MAX RESIST 100**



- Láminas de elevada adaptabilidad a soportes, permitiendo un corte fácil con cuchilla.
- Los solapes se realizan fácilmente
- Fácil de transportar e instalar, sin mano de obra ni equipo especializado

APLICACIÓN

- Drenaje de muros: baja y alta captación de agua.
- Drenaje de soleras: media captación de agua
- Drenaje bajo pavimentos de tránsito peatonal privado e intenso.
- Drenaje y acumulación de aguas para cubierta ajardinada extensivas e intensivas.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13252:2001 + A1:2005. Certificadas con el marcado CE No 0799-CPD-41
- En posesión del DIT No 580/11 MORTERPLAS ESTRUCTURAS ENTERRADAS
- Sistema de Calidad aplicado de acuerdo a la ISO:9001
- Sistema de gestión medio ambiental de acuerdo a la ISO:14001 privado e intenso.
- Drenaje y acumulación de aguas para cubierta ajardinada extensivas e intensivas.

PUESTA EN OBRA

APLICACIÓN EN MURO:

- Se recomienda proteger con una pintura bituminosa (zonas poco húmedas) o impermeabilizar previamente el muro (p. ej. con productos autoadhesivos, membrana asfáltica o membranas sintéticas de en zonas con mayor captación de agua), ya que el drenaje filtra y conduce el agua, pero no impermeabiliza.
- El rollo se puede instalar horizontalmente o verticalmente:
- Aplicación horizontal: Se empieza por la parte baja, colocando el borde con la pestaña (geotextil sobrante) en la parte superior. Conforme se coloca el **DREN-MAX RESIST 100**, se efectúa el llenado de tierras.
- Aplicación vertical: La pestaña debe seguir la dirección de la escorrentía. La posición de la pestaña de **DREN-MAX RESIST 100** / 200 minimiza las filtraciones de agua detrás del drenaje.
- Finalmente, se compactan las tierras adyacentes para asegurar un óptimo y correcto drenaje.
- Se remata en la parte superior mediante perfil de polipropileno de alta densidad tipo anclado mecánicamente al soporte, de esta manera se evita el paso de cualquier elemento entre la impermeabilización y el drenaje.



+56 9 2063 5544



info@sumax.cl



@sumax.cl



@sumax.spa

www.sumax.cl

Conoce nuestro DREN-MAX RESIST 100



- De acuerdo con el grado de humedad del terreno podrá ser necesaria la instalación de tubo drenante, en la parte inferior del muro, el cual se instala sobre el **DREN-MAX RESIST 100** y todo ello protegido por una capa de gravilla 16/24.

APLICACIÓN EN CUBIERTAS:

- Extender el **DREN-MAX RESIST 100** sobre la impermeabilización, previa capa separadora, de modo que los nódulos de la membrana de poliestireno queden hacia arriba, para la captación de agua. Sirve de referencia el geotextil, que es de color negro, va en la cara superior.
- El **DREN-MAX RESIST 100** se solapa unos 5 cm, y se tapa con el propio geotextil, que ya está despegado en los extremos.
- A recubrir máximo en las dos semanas siguientes a su instalación.

PUESTA EN OBRA

SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

- La hoja no contiene un componente que representa un peligro. Cumple con los requisitos en materia de higiene, seguridad y medio ambiente. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad.

TRAZABILIDAD:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

DREN-MAX RESIST 100	
Color	Negro
Peso geotextil filtrante (g/m ²)	PP 140
Peso membrana (g/m ²)	676 ± 2%
Altura del sistema (2 kPa)	8,5
Peso geotextil de separación (g/m ²)	-
Dimensiones rollo (m)	2,00 x 20 ± 2,5%
m ² rollo	40
m ² pallet	160
peso del rollo (kg)	27 ± 2%
Almacenamiento	Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos de la intemperie.
	Si se almacena en zonas húmedas, el material aumenta de peso y se hace difícil su manejo.



+56 9 2063 5544



info@sumax.cl



@sumax.cl



@sumax.spa

www.sumax.cl

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Método de Ensayo	DREN-MAX RESIST 100
Resistencia a compresión a 10% deformación	kPa	EN ISO 25619-2	900
Resistencia a la tracción (LxT)	KN/m	EN ISO 10319	9 / 10
Resistencia al punzonamiento CBR	N	EN ISO 12236	1.600
Resistencia a la perforación dinámica (cono)	mm	EN ISO 13433	28 +5,6

PROPIEDADES HIDRÁULICAS

CAPACIDAD DE FLUJO	Unidad	Método de Ensayo	DREN-MAX RESIST 100
Capacidad de flujo	l/s	EN ISO 12958	
i=1 (vert), 20kPa (3m prof)			2,59
i=0,01 (pendiente 1%), 10 kPa			0,26
=0,01 (pendiente 1%), 100 kPa			0,11
i=0,02 (pendiente 2%), 10 kPa			0,35
i=0,02 (pendiente 2%), 100 kPa			0,14
i=0,03 (pendiente 3%), 10 kPa			0,43
i=0,03 (pendiente 3%), 100kPa			0,19



Conoce nuestro DREN-MAX RESIST 100



PROPIEDADES FÍSICAS

ENSAYOS	VALOR
Materia primera (láminas nodulas + geotextil)	HDPE (Polietileno de alta densidad) + PP Polietileno
Color	Marrón
Espacio entre nódulos	>1860 pcs/m ²
Altura nódulos	8 mm
Peso del área	500 gr/m ² + 120 gr gr/m ² = 620 gr/m ² (+%2)
Espacio de aire (entre nódulos)	Aprox. 5,3 l/ms
Capacidad de drenaje I = 1	19 l/(ms)
Tensión a la tracción del geotextil Md; Cmd	7 kn/m ; 7 kn/m
Elongación geotextil	45% ; 45%
Punción geotextil (cbr)	1000 N
Tamaño apertura del geotextil	140 micrón
Permeabilidad del geotextil	70 mm/s
Permeabilidad del geotextil a 20 kn/m ²	4,6
Permeabilidad del geotextil a 200 kn/m ²	2,9
Cuadal del geotextil a 10 cm WH L/(m ² .s)	110
Fuerza a la compresión	≥ 230 kn/m ²
Elongación máxima de carga Md; Cmd	≥40%; ≥40%
Resistencia a la tracción Md; Cmd	≥10 N/m; Cmd ≥10 N/m
Rango de temperatura	-40°C - más 80°C



+56 9 2063 5544



info@sumax.cl



@sumax.cl



@sumax.spa

www.sumax.cl