

DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS

DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS es una capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de polietileno de alta densidad (HDPE) de color verde y un geotextil de polipropileno en una de sus caras.

VENTAJAS

- El geotextil actúa como filtro, reteniendo la tierra y permitiendo que los nódulos de polietileno conduzcan y evacuen el agua. El sistema completo funciona como drenaje del agua, y protección de la impermeabilización en cubiertas vegetales.
- Imputrescible y resistente a las raíces y hongos.
- Alta resistencia a la compresión de las tierras. La presión apenas rebaja el volumen de drenaje, ya que cada nódulo de la estructura está unido directamente al geotextil.
- Fácil de transportar e instalar.



APLICACIÓN

- Drenaje, filtración y protección de la impermeabilización en cubiertas ajardinadas.
- Drenaje de muros: media captación de agua.
- Drenaje bajo pavimentos de tránsito peatonal de parques y jardines.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13252. Certificada con el marcado CE N° 1213/CPR/A85/4236
- Sistema de Calidad aplicado de acuerdo a la ISO:9001
- Sistema de gestión medio ambiental de acuerdo a la ISO:14001

DRENAJES

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

PUESTA EN OBRA

- **SOPORTE:**
Debe presentar una superficie seca, firme, regular, limpia y libre de materiales sueltos.

APLICACIÓN EN CUBIERTAS VEGETALES:

- Previa a la colocación del **DRENTX PROTECT ECO GARDEN PLUS** sobre la impermeabilización o el aislamiento de poliestireno estruído **EFYOS XPS SL** se deberá separar, para evitar incompatibilidad química entre materiales, con una capa separadora de poliéster o polipropileno de, al menos, 190-200 gr/m² tipo **ROOFTEX V** o **TEXXAM**.
- Se extiende la membrana con el geotextil hacia el terreno (arriba), protegiendo así la impermeabilización de cualquier puzonamiento.
- Los rollos de **DRENTX PROTECT ECO GARDEN PLUS** se solapan despegando unos 20 cm. el geotextil de ambos bordes, encajando los nódulos a modo de botones y volviendo a proteger con el geotextil despegado.
- Se empieza por la parte baja. Conforme se coloca el **DRENTX PROTECT ECO PLUS**, se efectúa el llenado de tierras

APLICACIÓN EN MUROS:

- El solape se realiza en sentido contrario a la dirección de la escorrentía. De esta forma se minimiza las filtraciones de agua detrás del drenaje.
- Finalmente, se compactan las tierras adyacentes para asegurar un óptimo y correcto drenaje, cuidando que no arrastren la membrana
- El anclaje en la parte superior del muro, se puede realizar mediante los perfiles **DRENTX PERFIL** o mediante fijaciones individuales **FIJACIONES DRENTX**. La colocación del **DRENTX PERFIL** evita la contaminación de la capa drenante en la cabecera del muro.

- Los solapes horizontales entre láminas deben realizarse de manera que la lámina de arriba cubra a la de abajo, para evitar la entrada tierra o escombros y se fija mecánicamente la línea de solape cada 25 cm, para grado medio o alto de presencia de agua. Para no perforar la impermeabilización, se recomienda disponer fijaciones autoadhesivas o realizar algún otro sistema que no perfora la impermeabilización (cinta autoadhesiva a dos caras).

PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- La legislación europea en materia de sustancias químicas No. 1907/2006 (REACH) en aplicación a partir de 1 de junio de 2007 establece que sólo se requiere Hoja de Datos de Seguridad (HDS) para sustancias y preparados peligrosos. Nuestros productos de drenaje de HDPE no son definidos artículos según el sistema REACH, por lo tanto, su Hoja de Seguridad (HDS) no se requiere por ley.

Trazabilidad:

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

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	UD.	DRENTX PROTECT ECO GARDEN PLUS
Color	-	Verde
Altura del nódulo	mm	7,5 ± 1
Longitud	m	20 ± 2%
Anchura	m	2 ± 3%
m ² /rollo	m ²	40
Ud/pallet	Ud	6
m ² /pallet	m ²	240
Peso del rollo	kg	24
Almacenamiento	Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos de la intemperie.	

DRENAJES

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

PROPIEDADES ESTRUCTURA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Método de ensayo	DRENTEx PROTECT ECO GARDEN PLUS
Resistencia a la Compresión	kN/m ²	-	250 ± 30%
Altura de los nódulos (a 2kPa)	mm	EN ISO 9863-1	7,5 ± 1
Resistencia a la tracción (LxT)	KN/m	EN ISO 10319	10 -2 10 -2
Alargamiento a la rotura (LxT)	%	EN ISO 10319	50 ±15 55 ±15

PROPIEDADES GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Método de ensayo	DRENTEx PROTECT ECO GARDEN PLUS
Tensión a la rotura (LxT)	kN/m	EN ISO 10319	6 -1 6 -1
Alargamiento a la rotura (LxT)	%	EN ISO 10319	55 ±30 60 ±30
Resistencia al punzonamiento CBR	N	EN ISO 12236	1000 -115
Perforación dinámica (caída de cono)	mm	EN ISO 13433	38 +6
Permeabilidad al agua	Mm/s	EN ISO 11058	100 -40
Medida de apertura	Micrón (μ)	EN ISO 12956	95 ±35
Durabilidad	Semanas	EN ISO 12224	2 semanas a la intemperie

PROPIEDADES HIDRÁULICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Presión	DRENTEx PROTECT ECO GARDEN PLUS
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 20 kN/m ²	1,65
		A 50 kN/m ²	1,3
		A 100 kN/m ²	0,8
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 20 kN/m ²	0,45
		A 50 kN/m ²	0,35
		A 100 kN/m ²	0,20
Drenaje horizontal i = 0,04	l/m·s	A 20 kN/m ²	0,3
		A 50 kN/m ²	0,2
		A 100 kN/m ²	0,15



DRENAJES

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

SOPREMA IBERIA SLU c/ Ferro 7, Pol. Ind. Can Pelegrí 08755 Castellbisbal-Barcelona (+34) 93 635 14 00

TDS_ MISES0028.a.ES_DRENTEx PROTECT ECO GARDEN PLUS_Rev MAY2021