DRENTEX PROTECT
ECO GARDEN PLUS

FICHA TÉCNICA

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

APLICACIONES

CIMENTACIONES

PLAZA DECKS

DESCRIPCIÓN

DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS es una membrana de nódulos de polietileno de alta densidad (HDPE) con geotextil de polipropileno en una de sus caras, ideal para jardíneras o sistemas de techos verdes SOPRANATURE, separa el sustrato vegetal de la membrana impermeabilizante, drenando el agua y protegiendo la impermeabilización.

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 de agua, y protección de la impermeabilización de cubiertas vegetales. Es imputrecible y resistente a las raíces y hongos. Tiene alta resistencia a la compresión de las tierras. Cada nódulo de la estructura está unido directamente al geotextil.

SUSTRATOS RECOMENDADOS

Drenaje, filtración y protección de la impermeabilización de cubiertas ajardinadas.
Drenaje de muros (media captación de agua).
Drenaje bajo pavimentos de transito peatonal de parques y jardines.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deben ser regulares, secas, firmes, limpias y libre de materiales sueltos.

INSTALACIÓN

CUBIERTAS VEGETALES

Previa a la colocación del DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS sobre la impermeabilización o el aislamiento de poliestireno extruido se deberá separar, para evitar incompatibilidad química entre materiales, con una capa de, al menos 190 - 200 g/m^2 tipo ROOFTEX V o TEXXAM.
Se extiende la membrana con el geotextil hacia el terreno (arriba), protegiendo así la impermeabilización de cualquier punzonamiento. Los rollos de DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS se traslapan 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 DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS, se efectúa el llenado de tierras.

MUROS

El traslape se realiza en sentido contrario a la dirección del escurrimiento de agua. 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 perfiles DRENTEX PERFIL o mediante fijaciones individuales FIJACIONES DRENTEX. La colocación del DRENTEX PERFIL evita la contaminación de la capa drenante en la cabecera del muro. Los traslapes horizontales entre membranas deben realizarse de manera que la membrana de arriba cubra a la de abajo, para evitar la entrada a tierra o escombros y se fija mecánicamente la línea de traslape 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 perfore la impermeabilización (cinta autoadhesiva a dos caras).

NOTA: Todos los productos fabricados por SOPREMA Inc. cumplen con la descripción y las propiedades indicadas en la hoja de datos técnicos que estaban vigentes en la fecha de fabricación.

DRENTEX PROTECT
ECO GARDEN PLUS

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

APLICACIONES

CIMENTACIONES

PLAZA DECKS

FICHA TÉCNICA

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

PROPIEDADES ESTRUCTURA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	ESTÁNDAR	DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS
Resistencia a la compresión	kN/m^2	-	250 ± 30%
Altura del nódulo (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	ESTÁNDAR	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

SOPREMA®

SYSTÈME QUALITÉ ISO 9001 QUALITY SYSTEM

WWW. SOPREMA.COM.MX

NOTA: Todos los productos fabricados por SOPREMA Inc. cumplen con la descripción y las propiedades indicadas en la hoja de datos técnicos que estaban vigentes en la fecha de fabricación.

DRENTEX PROTECT
ECO GARDEN PLUS

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

APLICACIONES

CIMENTACIONES

PLAZA DECKS

FICHA TÉCNICA

PROPIEDADES HIDRÁULICAS

PROPIEDAD	UNIDAD	PRESIÓN	DRENTEX PROTECT ECO GARDEN PLUS
Drenaje vertical i = 1	l/m•s	A 20 kN/m²	1,65
		A 50 kN/m²	1,3
		A 100 kN/m²	0,8
Drenaje horizontal i = 0,1	l/m•s	A 20 kN/m²	0,45
		A 50 kN/m²	0,35
		A 100 kN/m²	0,20
Drenaje horizontal i = 0,04	l/m•s	A 20 kN/m²	0,30
		A 50 kN/m²	0,20
		A 100 kN/m²	0,15

SOPREMA®

SYSTÈME QUALITÉ ISO 9001 QUALITY SYSTEM

WWW. SOPREMA.COM.MX

NOTA: Todos los productos fabricados por SOPREMA Inc. cumplen con la descripción y las propiedades indicadas en la hoja de datos técnicos que estaban vigentes en la fecha de fabricación.