

DRENTX PROTECT PLUS

DRENTX PROTECT PLUS es una capa drenante compuesta de una membrana de nódulos de polietileno especial de alta densidad (HDPE) y un geotextil de polipropileno en una de sus caras.

VENTAJAS

- El geotextil actúa como filtro del agua, garantizando el drenaje 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 del muro.
- Es un drenaje estable y fiable, imputrescible y resistente a las raíces y hongos.
- Buena resistencia a la compresión, la presión de la tierras 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 de muros : baja captación de agua.
- Drenaje bajo pavimentos de tránsito peatonal.
- Drenaje y acumulación de aguas para cubierta ajardinada extensivas.

NORMATIVA

- En conformidad con la norma EN 13252. Certificada con el marcado CE Nº 1213/CPR/A85/4236
- En posesión del DIT Nº 562/10 MORTERPLAS PENDIENTE CERO
- 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

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 MUROS:

- Previa a la colocación del **DRENTX PROTECT** el muro deberá protegerse con una pintura bituminosa tipo **EMUFAL TE** (zonas con presencia de agua baja) o impermeabilizar con lámina autoadhesiva **TEXSELF** o de aplicación a fuego **MORTERPLAS** (en zonas con presencia de agua media o alta), ya que el drenaje filtra y conduce el agua, pero no impermeabiliza.
- Se extiende la membrana con el geotextil hacia el terreno, protegiendo así la impermeabilización de cualquier punzonamiento.
- Los rollos de **DRENTX PROTECT 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.
- Para mayor adhesión en el solape aplicar bandas bituminosas autoadhesivas tipo **SOPRASOLIN**.
- El rollo se puede instalar horizontalmente o verticalmente.
- Aplicación horizontal: Se empieza por la parte baja. Conforme se coloca el **DRENTX PROTECT PLUS**, se efectúa el llenado de tierras.
- Aplicación vertical: 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. 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 y 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 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

	UD.	DRENTX PROTECT PLUS
Color	-	Negro
Peso	g/m ²	500 ± 50
Altura del nódulo (mm)	mm	7,5 ± 1
Longitud (m)	m	20 ± 4
Anchura (m)	m	2 ± 2
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	DRENTX PROTECT PLUS
Resistencia a la Compresión	kN/m ²	-	120 ± 30
Peso	g/m ²	EN ISO 9864	400 ± 50
Altura de los nódulos (a 2kPa)	mm	EN ISO 9863-1	7,5 ± 1
Resistencia a la tracción (LxT)	KN/m	EN ISO 10319	9 -2 9 -2
Alargamiento a la rotura (LxT)	%	EN ISO 10319	50 ±15 55 ±15

PROPIEDADES GEOTEXTIL DE POLIPROPILENO

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Método de ensayo	DRENTX PROTECT PLUS
Peso	g/m ²	EN ISO 9864	100 ±10
Tensión a la rotura (LxT)	kN/m	EN ISO 10319	6 -2 6 -2
Alargamiento a la rotura (LxT)	%	EN ISO 10319	45 ±30 45 ±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 -35
Medida de apertura	Micrón	EN ISO 12956	90 ±35
Durabilidad (a cubrir después de instalación)	Semanas	EN ISO 12224	2 semanas a la intemperie
Durabilidad - Resistencia a la oxidación	años	EN ISO 13438	>25; suelo natural 4<pH<9; t<25°C

PROPIEDADES HIDRÁULICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Presión	DRENTX PROTECT PLUS
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 20 kN/m ²	1,45
		A 50 kN/m ²	1,2
		A 100 kN/m ²	0,5
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 20 kN/m ²	0,4
		A 50 kN/m ²	0,25
		A 100 kN/m ²	0,15
Drenaje horizontal i = 0,04	l/m·s	A 20 kN/m ²	0,2
		A 50 kN/m ²	0,15
		A 100 kN/m ²	0,1



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.