

# FICHAS TÉCNICAS

Pol. Talluntxe II calle B nave 86  
31110 Noain Navarra  
T. 948316641 · M. 630960865  
F. 948316642  
jcruchaga@navimper.com  
www.navimper.com



## DRENTEX PROTECT PLUS

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

DRENTEX 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.

### 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 DRENTEX 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 puzonamiento.

- Los rollos de DRENTEX 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 TEXSELF BAND.

- El rollo se puede instalar horizontalmente o verticalmente.

Aplicación horizontal: Se empieza por la parte baja.. Conforme se coloca el DRENTEX 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 DRENTEX PERFIL o mediante fijaciones individuales. La colocación del DRENTEX 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 tipo TEXSELF FV 2C)

### NORMATIVA

- Sistema de Calidad de acuerdo a la ISO:9001

**PRESENTACION Y ALMACENAMIENTO**

	Unidad	Tolerancia	DRETEX PROTECT PLUS
Color	-	-	Negro
Peso	g/m <sup>2</sup>	± 50	600
Altura del nódulo (mm)	mm	± 1	7,5
Longitud (m)	m	± 4	20
Anchura (m)	m	± 2	2
m <sup>2</sup> /rollo	m <sup>2</sup>	-	40
Ud/rollo	Ud	-	6
m <sup>2</sup> /pallet	m <sup>2</sup>	-	240
Peso del rollo (kg)	kg	-	24

Almacenamiento: Almacenar dentro del embalaje original, en un lugar seco y protegidos de la intemperie

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

PROPIEDADES ESTRUCTURA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD			
CARACTERÍSTICAS	Unidad	Método	DRETEX PROTECT
Resistencia a la Compresión	kN/m <sup>2</sup>	-	> 200
Peso	g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864	600 ± 50
Altura de los nódulos (a 2kPa depresión)	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	DRETEX PROTECT PLUS
Peso	g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864	100 ±10
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	EN ISO 12956	95 ±35
Durabilidad	años	EN ISO 12226	5 años en suelos naturales con pH entre 4 y 9 y T <sup>a</sup> < 25°C
Durabilidad	Semanas	EN ISO 12224	2 semanas a la intemperie durante
PROPIEDADES HIDRÁULICAS			
CARACTERÍSTICAS	Unidad	Presión	DRETEX PROTECT PLUS
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	1.65
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 50 kN/m <sup>2</sup>	1.30
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 100 kN/m <sup>2</sup>	0.80
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	0.45
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 50 kN/m <sup>2</sup>	0.35
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 100 kN/m <sup>2</sup>	0.20
Drenaje vertical i = 0,04	l/m·s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	0.30
Drenaje vertical i = 0,04	l/m·s	A 50 kN/m <sup>2</sup>	0.20
Drenaje vertical i = 0,04	l/m·s	A 100 kN/m <sup>2</sup>	0.15

TEXSA SYSTEMS SLU. 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.