

FICHAS TÉCNICAS

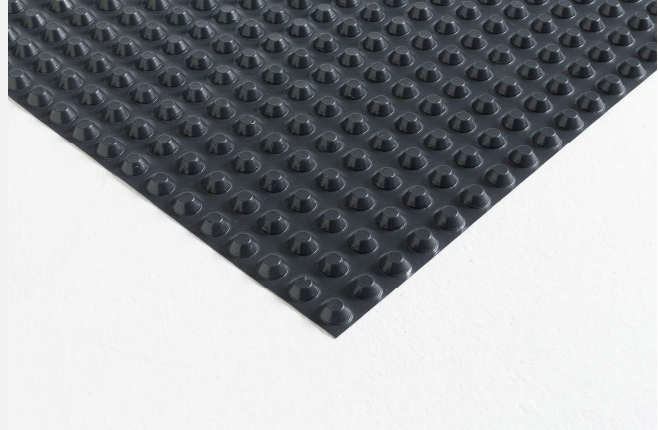
Pol. Talluntxe II calle B nave 86
31110 Noain Navarra
T. 948316641 · M. 630960865
F. 948316642
jcruchaga@navimper.com
www.navimper.com

DRENTEX PROTECT 400

DRENTEX PROTECT 400 es una membrana de nódulos de polietileno de alta densidad (HDPE).

VENTAJAS

- Es un drenaje estable y fiable.
- Láminas de fácil transporte y aplicación, sin mano de obra ni equipo especializado.
- Láminas de elevada adaptabilidad a soportes, permitiendo un corte fácil con cuchilla.
- Los solapes se realizan fácilmente.
- Gran durabilidad.
- Es imputrescible y resistente a las raíces y hongos.
- No contamina la falda acuífera.



APLICACIÓN

- Capa para formación de cámara de aireación en muros.
- Protección de impermeabilizaciones de muros enterrados en contacto con el terreno.
- Sustitución del hormigón pobre en placas o soleras de cimentación
- Barrera contra la humedad por capilaridad en estructuras bajo rasante.

NORMATIVA

- Sistema de Calidad aplicado de acuerdo a la ISO:9001

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

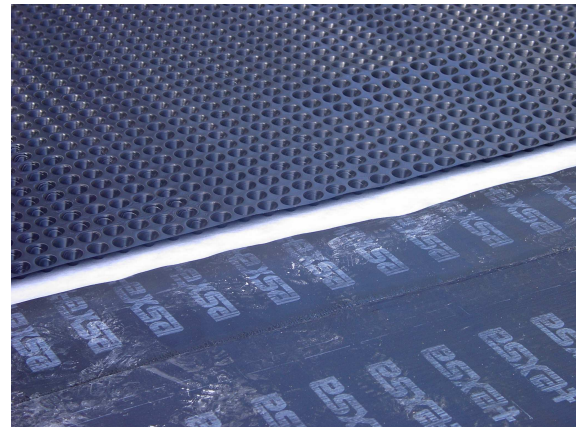
- **SOPORTE:**
Debe presentar una superficie seca, firme, regular, limpia y libre de materiales sueltos.
- **APLICACIÓN EN MUROS:**
- Previa a la colocación del **DRENTEx PROTECT** el muro deberá protegerse con una pintura bituminosa tipo **EMUFAL TE** (zonas con presencia de agua baja) o impermeabilizar con lámina autoadhesiva **TEXSELF** o de aplicación a fuego **MORTERPLAS SBS** (en zonas con presencia de agua media o alta), ya que **DRENTEx PROTECT** filtra y conduce el agua, pero no impermeabiliza.
- Se extiende la membrana con los nódulos hacia el muro impermeabilizado.
- Los rollos de **DRENTEx PROTECT** se solapan unos 20 cm entre ellos. Para mayor protección 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 **DRENTEx PROTECT**, 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 extienden y compactan por tongadas 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 tipo **FIJACIONES DRENTEx**. La colocación del **DRENTEx PERFIL** en la cabecera del muro evita la contaminación de la cámara creada.
- 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 con **FIJACIONES DRENTEx**, 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**)

- Para muros de varios sótanos, se recomienda analizar el empuje del terreno y la resistencia a la compresión del drenaje.

APLICACIÓN EN PLACAS O SOLERAS DE CIMENTACIÓN:

- Extender una capa de geotextil de polipropileno tipo **TEXXAM** sobre el terreno compactado con un solape de unos 20 cm.
- Extender la membrana **DRENTEx PROTECT**, inmediatamente después se podrá colocar la malla electrosoldada con sus correspondientes separadores para aplicar la capa de hormigón.



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.

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.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	UNIDAD	TOLERANCIAS	DRENTX PROTECT 400
Color	-	-	Negro
Peso	g/m ²	± 5%	400
Grosor de la lámina	mm	± 0,1	0,5
Altura del nódulo	mm	± 1	7
Longitud (m)	m	± 4%	30
Anchura (m)	m	± 4%	2
m ² /rollo	m ²	-	60
Ud./pallet	Ud	-	12
m ² /pallet	m ²	-	720
Peso del rollo	kg	-	24
Almacenamiento	Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos de la intemperie.		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Método de ensayo	DRENTX PROTECT 400
Resistencia a compresión	KN/m ²	-	120 ± 20
Resistencia a la tracción (LxT)	N/5cm	EN ISO 12311-2	> 200
Alargamiento a la rotura (LxT)	%	EN ISO 12311-2	> 20 > 25
Impermeabilidad (60 kPa; 24H)	-	EN 1928	Pasa
Resistencia al aplastamiento	kPa	ISO 25619-2	> 90
Resistencia a la deformación bajo carga (50 kPa, 1000h)	Mm	EN 13967	< 3
Volumen de aire entre nódulos	l/m ²	-	5,9
Estabilidad térmica	-	-	De -40°C a +80°C, proteger de los rayos UV

PROPIEDADES HIDRÁULICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidad	Presión	DRENTX PROTECT 400
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 20 kN/m ²	3,40
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 50 kN/m ²	2,80
Drenaje vertical i = 1	l/m·s	A 100 kN/m ²	2,00
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 20 kN/m ²	1,10
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 50 kN/m ²	0,85
Drenaje horizontal i =0,1	l/m·s	A 100 kN/m ²	0,60



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.

1. Código de identificación único de producto:

MISSP011

Denominación comercial:

DRENTEX PROTECT 400

2. Usos previstos:

LÁMINAS PLÁSTICAS ANTICAPILARIDAD PARA ESTRUCTURAS ENTERRADAS

3. Nombre y dirección del fabricante:

SOPREMA IBERIA SLU
C/ Ferro, 7 - Pol. Can Pelegrí
08755 Castellbisbal - Barcelona
www.soprema.es

4 - Representante autorizado:

No aplicable

5. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:

SISTEMA 2+

6a - Norma armonizada: **EN 13967:2012**

6b - Organismos notificados y tareas realizadas:

The SKZ – TeConA GmbH (Organismo Notificador No. 1213)

- Ha realizado la inspección del sistema de control de producción en fábrica de acuerdo con el sistema 2+.

- Ha emitido los certificados de conformidad de control de la producción.

Documento emitido: **1213/CPR/6300**

7 - Prestaciones declaradas

Características esenciales	Prestaciones	Norma de ensayo	Especificaciones técnicas armonizadas
Reacción al fuego	F	EN ISO 11925-2 Class to EN 13501-1	EN 13967:2012
Estanqueidad (20 Kpa, 24h)	Pasa	EN 1928	
Envejecimiento artificial por exposición a largo plazo	Pasa	EN 1296 EN 1928	
Resistencia a la cizalladura de las juntas (LxT)	NPD	EN 12317-2	
Resistencia a la tracción máxima (LxT) (N/50mm)	(>200, >200)	EN 12311-2	
Elongación (LxT) (%)	(>20, >25)	EN 12311-2	
Sustancias peligrosas	NPD	EN 1847 EN 1928	
Resistencia de carga estática (kg)	NPD	EN 12730	
Resistencia al impacto (mm)	<300	EN 12691-2 Method A	
Resistencia al desgarro (clavo) (LxT) (N)	NPD	EN 12310-1	

8 - Documento técnico apropiado y/o documentación técnica específica:

No aplicable

Las prestaciones del producto identificado en este documento son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7. Conforme al reglamento (UE) 305/2011, la presente declaración de prestaciones queda establecida bajo la sola responsabilidad del fabricante mencionado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Castellbisbal
El Director Técnico, Sr Raul Alvarez



Castellbisbal, 01/05/2017