

# DRENTEX PROTECT PLUS

DRENTEX PROTECT PLUS é uma membrana drenante, composta por uma camada de polietileno especial alvéolar de alta densidade (HDPE) e um geotêxtil de polipropileno aplicado numa das faces.

## VANTAGENS

- O geotêxtil atua como filtro de água, garantindo a drenagem e permitindo que os alvéolos de polietileno conduzam e drenem a água. O sistema completo funciona como drenagem da água e proteção da impermeabilização do muro.
- É uma drenagem estável e fiável, imputrescível e resistente às raízes e fungos.
- Boa resistência à compressão, a pressão da terra apenas reduz o volume de drenagem, pois cada alvéolo da estrutura está diretamente ligado ao geotêxtil.
- Fácil de transportar e instalar.



## APLICAÇÃO

- Drenagem de muros: baixa captação de água.
- Drenagem em pavimentos de trânsito pedonal.
- Drenagem e acumulação de água para coberturas ajardinadas extensivas.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13252. Certificada com a marcação CE Nº 1213/CPR/A85/4236.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

## DRENAGEM

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## APLICAÇÃO EM OBRA

- **SUORTE:**  
Deve apresentar uma superfície seca, firme, regular, limpa e livre de materiais soltos.

### APLICAÇÃO EM MUROS:

- Antes da colocação do **DRENTX PROTECT PLUS** o muro deverá ser protegido com uma pintura betuminosa tipo **EMUFAL MUR** (zonas com presença de água com baixa pressão) ou impermeabilizado com membrana autoadesiva **TEXSELF** ou ainda impermeabilizado com membrana aplicada com fogo **MORTERPLAS** (em zonas com presença de água com média ou alta pressão), dado que a drenagem filtra e conduz a água, mas não garante a impermeabilização.
- A membrana é estendida com o geotêxtil virado para o solo, protegendo assim a impermeabilização de qualquer perfuração.
- Os rolos de **DRENTX PROTECT PLUS** são sobrepostos, removendo cerca de 20 cm do geotêxtil em ambas as extremidades, de forma a encaixar os alvéolos como botões, voltando a recobrir a zona de sobreposição com o geotêxtil retirado.
- Para maior protecção na zona de sobreposição, aplicar bandas betuminosas autoadesivas tipo **SOPRASOLIN**.
- O rolo pode ser aplicado horizontalmente ou verticalmente.
- Aplicação horizontal: começa-se pela parte baixa. À medida que se coloca o **DRENTX PROTECT PLUS**, realiza-se o enchimento de terras.
- Aplicação vertical: a sobreposição realiza-se em sentido contrario à direcção do escoamento. Desta forma minimiza-se o risco de infiltração de água por detrás da drenagem.
- Finalmente, estendem-se e compactam por camadas as terras adjacentes para assegurar uma correcta drenagem, assegurando que não arrastam a membrana.
- A fixação na parte superior do muro, pode-se realizar através dos perfis **DRENTX PERFIL** ou através de fixações individuais. A colocação do **DRENTX PERFIL** no cimo do muro evita a contaminação da camada drenante.
- As sobreposições horizontais entre membranas devem ser realizadas de maneira que a membrana de cima cubra a de baixo, para evitar a entrada terra. A linha de

sobreposição é fixada mecanicamente a cada 25 cm, para um grau médio ou alto de presença de água. De modo a não perfurar a impermeabilização, recomenda-se dispor fixações autoadesivas ou realizar algum outro sistema que não perfure a impermeabilização (fita autoadesiva em ambas as faces tipo **TEXSELF FV 2C**).



## PRECAUÇÕES

Saúde, segurança e meio ambiente:

- A membrana não contém componentes perigosos. Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto é garantida por um código de produção na embalagem.

## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	UNID.	DRENTX PROTECT PLUS
Cor	-	Preto
Peso	g/m <sup>2</sup>	500 ± 50
Altura do alvéolo (mm)	mm	7,5 ± 1
Comprimento (m)	m	20 ± 4
Largura (m)	m	2 ± 2
m <sup>2</sup> /rolo	m <sup>2</sup>	40
Unid./palete	Unid.	6
m <sup>2</sup> /palete	m <sup>2</sup>	240
Palete/camião	Unid.	33 (7.920 m <sup>2</sup> )
Peso do rolo	kg	24

## DRENAGEM

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

Armazenamento	Armazenar dentro da embalagem original, em lugar seco e protegidos da intempérie.
---------------	---

## PROPRIEDADES DA ESTRUTURA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

CARACTERÍSTICAS	Unidade	Método de ensaio	DRENTEX PROTECT PLUS
Resistência à compressão	kN/m <sup>2</sup>	-	120 ± 30
Peso	g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864	400 ± 50
Altura dos alvéolos (a 2kPa)	mm	EN ISO 9863-1	7,5 ± 1
Resistência à tração (LxT)	KN/m	EN ISO 10319	9 -2 9 -2
Alongamento à rotura (LxT)	%	EN ISO 10319	50 ±15 55 ±15

## PROPRIEDADES DO GEOTÊXTIL DE POLIPROPILENO

CARACTERÍSTICAS	Unidade	Método de ensaio	DRENTEX PROTECT PLUS
Peso	g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864	100 ±10
Resistência à tração (LxT)	kN/m	EN ISO 10319	6 -1 6 -1
Alongamento à rotura (LxT)	%	EN ISO 10319	55 ±30 60 ±30
Resistência ao punçoamento CBR	N	EN ISO 12236	1000 -115
Perfuração dinâmica (queda de cone)	mm	EN ISO 13433	38 +6
Permeabilidade à água	Mm/s	EN ISO 11058	100 -40
Medida de abertura	Mícron	EN ISO 12956	95 ±35
Durabilidade	Semanas	EN ISO 12224	2 semanas à intempérie

## PROPRIEDADES HIDRÁULICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidade	Pressão	DRENTEX PROTECT PLUS
Drenagem vertical i = 1	l/m·s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	1,45
		A 50 kN/m <sup>2</sup>	1,2
		A 100 kN/m <sup>2</sup>	0,5
Drenagem horizontal i =0,1	l/m·s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	0,4
		A 50 kN/m <sup>2</sup>	0,25
		A 100 kN/m <sup>2</sup>	0,15
Drenagem horizontal i = 0,04	l/m·s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	0,2
		A 50 kN/m <sup>2</sup>	0,15
		A 100 kN/m <sup>2</sup>	0,1



### DRENAGEM

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.