

# 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

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

### APLICAÇÃO EM MUROS:

- Antes da colocação do **DRENTEX 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 **DRENTEX 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 **DRENTEX 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 **DRENTEX PERFIL** ou através de fixações individuais. A colocação do **DRENTEX 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).



## 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.	DRENTEX PROTECT PLUS
Cor	-	Preto
Peso	g/m <sup>2</sup>	500 ± 50
Altura do alvéolo	mm	7,5 ± 1
Comprimento	m	20 ± 4
Largura	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
Armazenamento	Armazenar dentro da embalagem original, em lugar seco e protegidos da intempérie.	

## 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.

## 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 -2 6 -2
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 (cobrir depois de instalado)	Semanas	EN ISO 12224	2 semanas à intempérie
Durabilidade - Resistência à oxidação (anos)	anos	EN ISO 13438	>25; solo natural 4<pH<9; t<25°C

## 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.