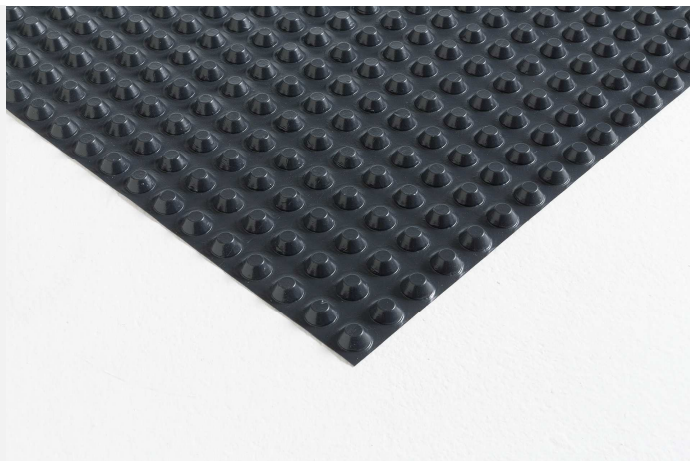


# DRENTEX PROTECT 400

DRENTEX PROTECT 400 é uma membrana alveolar de polietileno de alta densidade (HDPE).

## VANTAGENS

- É uma drenagem estável e fiável.
- Membrana de fácil transporte e aplicação, sem recurso a mão de obra nem equipamento especializado.
- Membrana de elevada adaptabilidade ao suporte, permitindo um corte fácil com x-acto.
- As sobreposições realizam-se facilmente.
- Grande durabilidade.
- É imputrescível e resistente a raízes e fungos.
- Não contamina os lençóis de água subterrânea (lençol freático).



## APLICAÇÃO

- Camada para formação de caixa de ar em muros, paredes enterradas.
- Protecção da impermeabilização de muros/paredes enterradas em contacto com o terreno.
- Substituição do betão de limpeza em lajes ou ensoleiramento geral como barreira contra a humidade por capilaridade em estruturas subterrâneas.

## REGULAMENTAÇÃO

- De acordo com a norma EN 13967.
- Certificado com a marcação CE nº 1213-CPR6300.
- 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** o muro deverá ser protegido com uma pintura betuminosa tipo **EMUFAL MUR** (zonas com presença de água baixa) ou impermeabilizar com membrana autoadesiva **TEXSELF** ou de aplicação com fogo a **MORTERPLAS SBS** (em zonas com presença de água media ou alta), dado que a drenagem filtra e conduz a água, mas não impermeabiliza.
- A membrana é estendida com os alvéolos de encontro ao muro impermeabilizado.
- Os rolos de **DRENTEx PROTECT** são sobrepostos cerca de 20 cm entre si. Para maior protecção na 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**, realiza-se o enchimento de terras.
  - Aplicação vertical: a sobreposição realiza-se em sentido contrario à direcção da escoamento. De esta forma minimiza-se as infiltrações de água por detrás da drenagem.
- Finalmente, estendem-se e compactam por camadas as terras adjacentes para assegurar uma óptima e correcta drenagem, garantindo que não arrastem a membrana.
- A fixação na parte superior do muro, pode-se realizar através dos perfis **DRENTEx PERFIL** ou através de fixações individuais **FIXAÇÕES DRENTEx**. A colocação do **DRENTEx PERFIL** no cimo do muro evita a contaminação da caixa criada pelo **DRENTEx PROTECT**.
- As sobreposições horizontais entre membranas devem ser realizadas de maneira que a membrana de cima se sobreponha à de baixo, para evitar a entrada terra ou detritos, fixando-se mecanicamente a linha de sobreposição a cada 25 cm com **FIXAÇÕES DRENTEx**. Para um grau médio ou alto de presença de água e para 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).

- Para muros de grandes dimensões, recomenda-se analisar a pressão do terreno e a resistência à compressão da drenagem.

### APLICAÇÃO EM LAJES OU SOLEIRAS DE BETÃO:

- Estender uma camada de geotêxtil de polipropileno tipo **TEXXAM** sobre o terreno compactado com uma sobreposição com cerca 20 cm.
- Estender a membrana **DRENTEx PROTECT** seguida da colocação da malha sol com os correspondentes separadores para aplicar a camada de betão.



## 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.

## 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.

## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	UNIDADE	TOLERÂNCIAS	DRENTEX PROTECT 400
Cor	-	-	Preto
Peso	g/m <sup>2</sup>	± 5%	400
Espessura da membrana	mm	± 0,1	0,5
Altura do alvéolo	mm	± 1	7
Comprimento (m)	m	± 4%	30
Largura (m)	m	± 4%	2
m <sup>2</sup> /rolo	m <sup>2</sup>	-	60
Unid./palete	Unid.	-	12
m <sup>2</sup> /palete	m <sup>2</sup>	-	720
Peso do rolo	kg	-	24
Armazenamento	Armazenar dentro da embalagem original, em lugar seco e protegidos da intempérie.		

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidade	Método de ensaio	DRENTEX PROTECT 400
Resistência à compressão	kN/m <sup>2</sup>	-	120 ± 20
Resistência à tração (LxT)	N/5cm	EN ISO 12311-2	> 200
Alongamento à rotura (LxT)	%	EN ISO 12311-2	> 20 > 25
Impermeabilidade (60 kPa; 24H)	-	EN 1928	Aprovado
Resistência ao esmagamento	kPa	ISO 25619-2	> 90
Resistência à deformação sob carga (50 kPa, 1000h)	Mm	EN 13967	< 3
Volume de ar entre alvéolos	l/m <sup>2</sup>	-	5,9
Estabilidade térmica	-	-	De -40 °C a +80 °C, proteger dos raios UV

## PROPRIEDADES HIDRÁULICAS

CARACTERÍSTICAS	Unidade	Pressão	DRENTEX PROTECT 400
Drenagem vertical i = 1	l/m.s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	3,40
Drenagem vertical i = 1	l/m.s	A 50 kN/m <sup>2</sup>	2,80
Drenagem vertical i = 1	l/m.s	A 100 kN/m <sup>2</sup>	2,00
Drenagem horizontal i =0,1	l/m.s	A 20 kN/m <sup>2</sup>	1,10
Drenagem horizontal i =0,1	l/m.s	A 50 kN/m <sup>2</sup>	0,85
Drenagem horizontal i =0,1	l/m.s	A 100 kN/m <sup>2</sup>	0,60



## 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.