

DRENOTUBE DR300L6/3

Geocomposto para drenagens longitudinais.

Campo de Aplicação

Geocomposto aplicável tanto em drenagens agrícolas como de espaços verdes e obras de construção civil:

- Drenagens longitudinais em vala;
- Drenagens na base de muros de contenção, pilares de pontes, coberturas de tuneis.
- Drenagem de campos desportivos, espaços verdes e campos agrícolas.

Graças à sua estrutura permite o transporte de água, libertando-a no terreno, contribuindo para a dissipação de pressões intersticiais em paredes subterrâneas e para o correto arejamento das raízes das plantas.

Para a aplicação em usos não previstos anteriormente, consultar o nosso apoio técnico.

Propriedades

- Grande rendimento de colocação em obra. Não necessita de maquinaria pesada para a sua colocação.
- Alta capacidade drenante.
- Imputrescível, não se deteriorando com o tempo.
- Resistente aos parasitas animais e vegetais.
- O geotêxtil realiza a função de filtro, retendo os finos do solo e permitindo a circulação livre da água, evitando problemas de bloqueios na evacuação da água.
- Geotêxtil de polipropileno com certificação CE com número de controlo de produção 1773-CPD-1/001.
- DRENOTUBE® incorpora conectores entre módulos tipo manga de engate rápido.
- Alta resistência a compressão e excelente capacidade de drenagem.



Material

O geocomposto DRENOTUBE® é constituído por 4 elementos:

1. Tubo de encaixes ondulados de parede dupla (interior liso) de polietileno de alta densidade. Inclui manga de engate rápido.
2. Agregado de poliestireno expandido de alta densidade. Substitui a brita.
3. Geotêxtil de filamentos de polipropileno de alta tenacidade, estabilizado à ação exposição de raios solares UV.
4. Malha envolvente de polietileno de alta densidade.

Peso aproximado por metro lineal: 1300 g.

Modo de utilização

Manter na embalagem original até ao momento da sua utilização. Colocar os DRENOTUBE® na vala, conectando - os com as mangas de engate rápido. O extremo, onde o tubo fica aberto, deve ser tamponado com um retalho de geotêxtil com uma abraçadeira. A zona do perímetro que não tem geotêxtil deve ser orientada para baixo. Cobrir o tubo com terras.

Modelos

Módulos: DR300L6 de 6 m e DR300L3 de 3 m

Armazenamento

Consevar DRENOTUBE® no seu involucro original.

A ter em conta:

- Evitar circular por cima de geocomposto sem proteção, isto é, sem o recobrimento de terras.
- Cobrir com terras após a colocação em obra.
- Estima-se que a duração mínima do geocomposto seja 25 anos, uma vez coberto e instalados em solos com pH entre 4 e 9 e com temperaturas inferiores a 25°C.
- Não expor à ação de substâncias químicas como ácidos, bases, óleos, solventes, etc.



Dados técnicos do tubo de encaixes ondulados

Característica	Método de ensaio	Unidade	Valor nominal
Diâmetro externo	UNE EN 61386-1	mm	110
Diâmetro interno	UNE EN 61386-2-4	mm	93
Rigidez angular	UNE EN ISO 9969	kN/m ²	4
Tipo de perfuração	-	°	360

UNE 53994:2011 Plásticos. Tubos e acessórios termoplásticos e termoplástico reforçado com tiras metálicas para drenagem enterrada em obras de construção civil.

Dados técnicos do agregado de poliestireno expandido

Característica	Método de ensaio	Unidade	Valor nominal
Densidade aparente	UNE 92120-2:1998	Kg/m ³	10
Densidade partícula	UNE 83134	Kg/m ³	20
Porosidade		%	50
Absorção de água 7 dias	UNE EN 12087:1997	%	2,0
Absorção de água 21 dias	UNE EN 12087:1997	%	2,2
Granulometria	UNE EN 933-1	%	8 mm: 0,0 20 mm: 73,1 25 mm: 100

Dados técnicos do geotêxtil

Característica	Método de ensaio	Unidade	Valor nominal
Base material	-	-	Polipropileno
Técnica de ligado	-	-	Agulhamento
Massa superficial	UNE EN ISO 9864	g/m ²	100
Espessura	UNE EN ISO 9863-1	mm	0,7
Resistência à tração MD/CMD	UNE EN ISO 10319	kN/m	8,0/8,0
Dilatação de rutura MD/CMD	UNE EN ISO 10319	%	90/80
Resistência à perfuração (CBR)	UNE EN ISO 12236	N	1300
Perfuração dinâmica	UNE EN ISO 13433	mm	28
Permeabilidade H ₅₀	UNE EN ISO 11058	m/s	0,12
Capacidade de fluxo no plano 20 kPa	UNE EN ISO 12958	m ² /s	1x10 ⁻⁶
Abertura de poro O ₉₀	UNE EN ISO 12956	µm	80

Dados técnicos da Malha

Característica	Unidade	Valor nominal
Polímero	-	Polietileno
Gramagem	g/m	37,5
Semiperímetro	cm	51
Configuração da malha	-	Tubular orientada

NOTA:

A presente ficha técnica serve, unicamente para a descrição das características do produto, normas de uso e aplicações. Os dados técnicos e informações reproduzidas baseiam-se nos nossos conhecimentos técnicos obtidos através de bibliografia, ensaios laboratoriais e da utilização prática.

Para um esclarecimento adicional, contacte a nossa área técnica.

Reserva-se o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na ficha técnica.

Outras aplicações do produto que não se ajustem às indicadas, não serão de nossa responsabilidade.

Fornecemos uma garantia contra defeitos de qualidade e de fabricação dos nossos produtos, ficando excluídas reclamações adicionais, sendo da nossa única responsabilidade de reembolsar o valor dos bens fornecidos

Deve ter-se em conta reservas eventuais correspondentes a patentes ou outros direitos

Edição 18/01/2012 A presente ficha deixa de ser válida com a edição de uma nova ficha.

FUMOSO INDUSTRIAL SA

Llevant, 9 Pol. Ind. Llevant

08150 Parets del Vallès (Barcelona)

Telf.: +34 935 730 500 - Fax +34 935 737 036

www.drenotube.com

LANDLAB

Rua das Amoreiras, nº 155, Sala 3 4460-227 Senhora da Hora

Telf. +351 229537165 . Tlm. +351 932468118

www.landlab.pt . info@landlab.pt