

AdvanEDGE

A evolução do tubo dreno



O ÚNICO GEODRENO QUE REALMENTE É UM TUBO

O tubo plano vertical AdvanEDGE proporciona estabilidade dimensional e a resistência estrutural para uma drenagem rápida e eficaz do solo. É composto por um núcleo em PEAD perfurado, envolto por um geotêxtil filtrante.

A característica do desempenho que distingue a tubulação plana vertical é sua capacidade para captar e transportar rapidamente a água. Comparada com uma tubulação circular de 4" (100mm), uma tubulação plana vertical de 12" (300mm), de comprimento igual, tem mais de duas vezes a área de contato com o solo e drena uma quantidade igual de água em menos de 60% do tempo empregado. Além disso, seu perfil fino de 1,5" (38mm) permite sua instalação rapidamente em uma vala estreita de no máximo 10 cm.

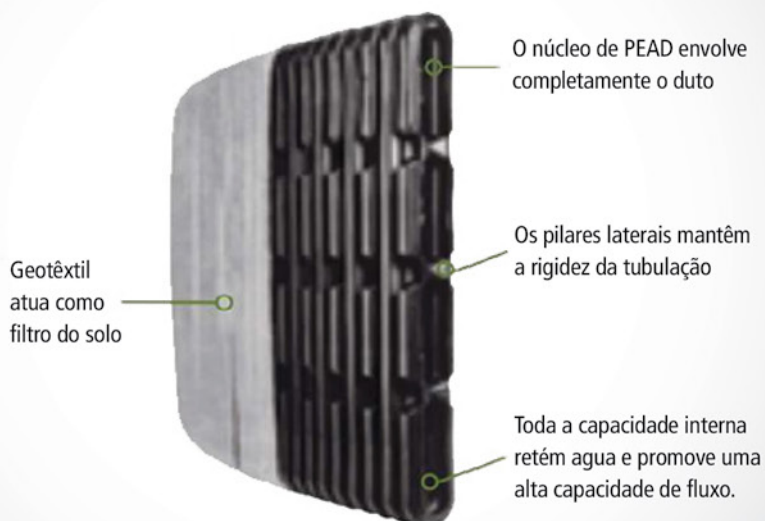
AdvanEDGE foi projetado para ser realmente um tubo. Sua forma plana central envolve por completo o canal de água. Os pilares laterais mantêm a abertura central, dando lugar a uma série de canais ovalados devido a sua estabilidade dimensional em todas as direções. Seu núcleo fechado e reforçado possui rigidez vertical excepcional, resistência à compressão e resistência à deformação. Em inclinações, transporta a água rapidamente.

UMA SOLUÇÃO EFICAZ PARA UMA AMPLA GAMA DE APLICAÇÕES

- Drenos longitudinais para estradas •
- Drenagem para campos esportivos •
- Fundações de edifícios e muros de contenção •
- Aterros sanitários •



**AdvanEDGE permite
alta capacidade de fluxo
e possui maior resistência
estrutural**



Características

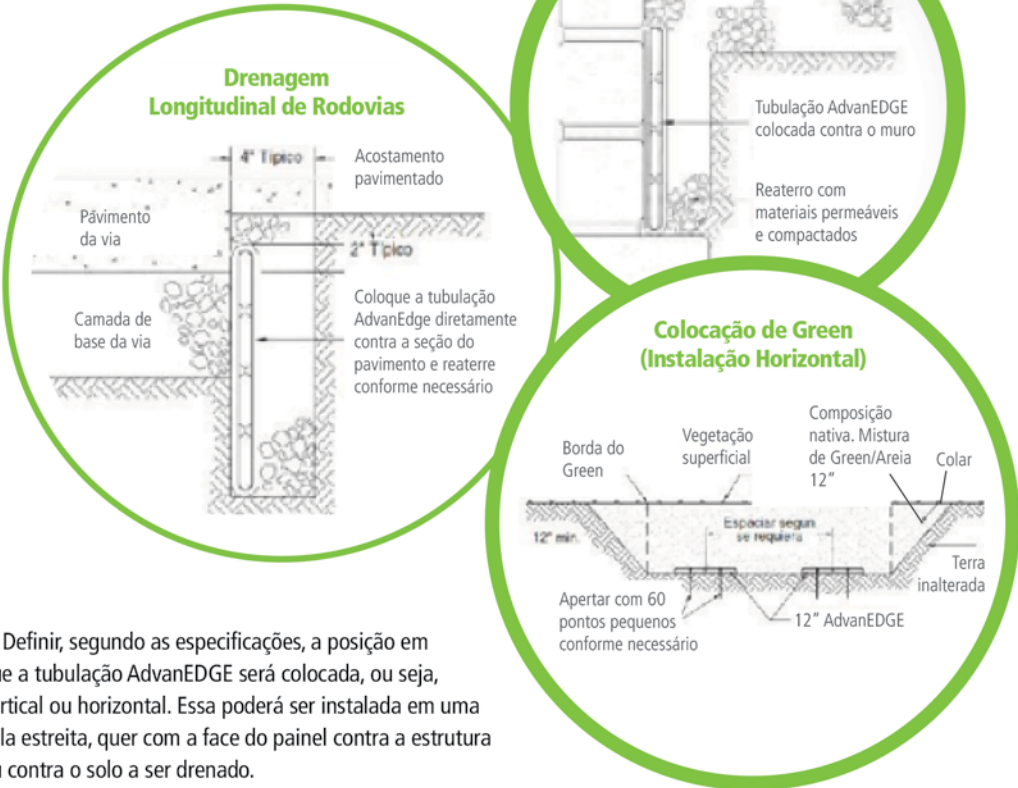
- Duas dimensões 12" (300mm) e 18" (450mm)
- Rolos de 30 m
- Fácil instalação
- Fabricados em Polietilenos de Alta Densidade

Vantagens

- A parte inferior retém a água e permite uma alta capacidade de fluxo à inclinações
- Alta rigidez comprovada em diferentes testes
- Eficiência superior comprovada com qualquer geodreno
- Fácil de instalar com tempo mínimo
- Alta duração
- Sua implementação melhora significativamente o comportamento das vias

Etapas de Instalação

1. Preparação do Terreno



- a. Definir, segundo as especificações, a posição em que a tubulação AdvanEDGE será colocada, ou seja, vertical ou horizontal. Essa poderá ser instalada em uma vala estreita, quer com a face do painel contra a estrutura ou contra o solo a ser drenado.
- b. Com a máquina apropriada, escave a vala no tamanho desejado, conforme a posição da AdvanEDGE. Se for vertical, não é necessária uma vala com mais de 10 cm de largura.
- c. Limpe as paredes da vala ou estrutura onde a tubulação será colocada.

2. Instalação das tubulações com as conexões

- a. As uniões das tubulações deverão ser feitas usando as conexões AdvanEDGE. Para isso, são usados os acoplamentos que deverão ser colocados sobre o terreno antes de colocá-los na vala.
- b. Para a união das tubulações, os acoplamentos são colocados dentro do geotêxtil para evitar entupimento por finos.
- c. Instale os acoplamentos usando dois ganchos de união em cada acoplamento.
- d. Coloque novamente o geotêxtil sobre os acoplamentos e fixe-o com cinta adesiva.
- e. Se dentro do sistema tiver usado outro tipo de conexão (tê, derivação, etc.), deve-se seguir o mesmo procedimento.
- f. Devem ser colocadas saídas de descarga à medida do necessário. Faça transições de tubulação AdvanEDGE para tubulação circular de 4" (100mm) a 6" (150mm), laterais e frontais, conforme o sistema projetado.

3. Sistema de vedação das tubulações AdvanEDGE

Devem ser usados tampões nos extremos em todos os pontos finais das tubulações AdvanEDGE, para evitar a infiltração do solo dentro do sistema.

Escopo

Esta especificação descreve os tubos planos verticais AdvanEDGE de 12" (300mm) e 18" (450mm) para uso em aplicações de drenagens subterrâneas.

Propriedades do Material

Todos os tubos e acessórios são fabricados em Polietileno de Alta Densidade cumprindo a classificação da célula 424420C tal e como é definido pela norma ASTM D 3350.

REQUISITOS DO TUBO

A tubulação AdvanEDGE cumpre com os requisitos estabelecidos pela norma ASTM D 7001. Suas dimensões externas são de 1,5" (38mm) de espessura e largura de 12" (300mm) ou 18" (450mm). Os reforços internos, ao lado de cada parede, evitam o achatamento sob carga típica. AdvanEDGE pode ser fornecido com ou sem geotêxtil.



Perfurações		
Tamanho Nominal do Tubo - Pol. (mm)	12 (300)	18 (450)
Comprimento da Ranhura (Prom.) - Pol. (mm)	1,125 (29)	1,125 (29)
Largura da Ranhura (média) - Pol. (mm)	0,125 (29)	0,125 (29)
Área de Entrada (aprox.) Pol. / Pé	15	20

Especificações Geotêxtil		
Propriedades da Tela	Método de Teste	Valores Médios Mínimos de
Resistência à ruptura po tração (libras) (Sentido principal mais fraco)	ASTM D4632	120
Alongamento de ruptura (%) (Sentido principal mais fraco)	ASTM D4633	60
Ruptura trapezoidal (lbs.) (Sentido principal mais fraco)	ASTM D4533	40
Perfuração (lbs.)	ASTM D3786	30
Permeabilidade (sec-1)	ASTM D4491	0,7
AOS (Malha Tamanho EUA)	ASTM D4751	60
Resistência U.V.	ASTM D4355	70



Membro



TIGRE-ADS Brasil Soluções em Tubos Corrugados PEAD.

Av. General Furtado do Nascimento, 740 | 05465-070 | São Paulo | SP | Brasil

Fone: +55 11 3021-6500

Rua Penwalt, nº 270 | 13505-650 | Rio Claro | SP | Brasil

Fone: +55 19 2112-9652 / 2112-9660

Rod Divaldo Suruagy, KM 424 | 57160-000 | Maceió | AL | Brasil

Fone: +55 82 2123-8631 / 2123-8632

tigre-adsbrasil@tigre-ads.com

tigre-ads.com