



O sistema SmartDitchUK

A solução mais versátil de revestimento de canais
para controle do fluxo de água

- Controle de drenagem
- Controle de erosão
- Controle de águas pluviais
- Controle de irrigação
- Controle de derramamento

SmartDitch

SmartDitch

APRESENTANDO o SmartDitchUK

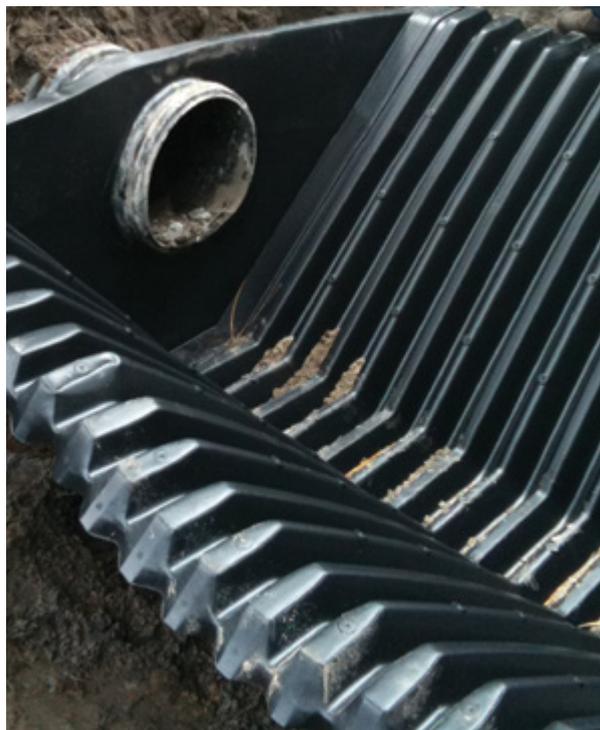
O SmartDitch é um sistema de revestimento de canais à prova de vazamentos, projetado para controlar e direcionar o fluxo de água ou fluidos críticos. Feito de PEAD com comprovada resistência a radiação UV, o exclusivo modelo ondulado do SmartDitch ajuda a regular o fluxo de água de áreas niveladas até gradientes íngremes, de forma que os padrões especificados de drenagem e fluxo sejam mantidos.



O SmartDitch vem em tamanhos apropriados para praticamente qualquer aplicação. Escolha entre os modelos trapezoidal com 12" de profundidade, trapezoidal com 24" de profundidade, semicircular com 24" de profundidade ou o MegaDitch expansível. Seu modelo estriado proporciona resistência e um excepcional controle do fluxo. Sua construção flexível, porém leve, torna o SmartDitch ideal para terrenos de difícil acesso, desnivelados ou declives íngremes.

A solução mais versátil de revestimento de canais para controle do fluxo de água

A versatilidade do SmartDitch torna-o a melhor solução para várias aplicações. Os diversos tamanhos e conexões tornam o projeto econômico e fácil, mesmo para os casos mais complexos. Além do tradicional projeto de canais, o sistema SmartDitch é geralmente especificado para formar valas definidas com o objetivo de controlar a erosão e capturar sedimentos soltos. O SmartDitch também é usado para aplicações permanentes e temporárias, bem como desvios de fluxo no solo, bem como acima do solo e temporários.



As seções do SmartDitch são eficientemente entregues em paletes fáceis de transportar. O produto está disponível em três cores: preto, verde e areia. O sistema SmartDitch leva a versatilidade um passo adiante, com conexões especialmente projetadas, como seções multidirecionais, válvulas de comporta, transições, entradas/saídas alargadas e anteparas (ilustradas). Todos são projetados para ampliar o escopo de utilização e integração aos sistemas de drenagem existentes.

O SmartDitch é projetado para rápida instalação



Uma retroescavadeira para serviços leves é tudo o que é necessário para escavar o fosso raso e preparar a instalação do SmartDitch.



O SmartDitch é leve o suficiente para ser transportado manualmente até o fosso, permitindo o fácil transporte para áreas em que o acesso de veículos é limitado.



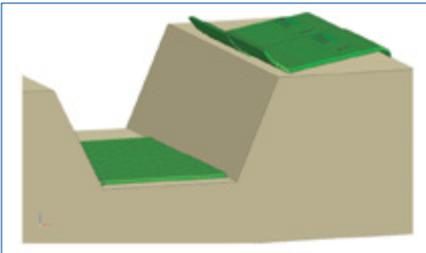
As seções SmartDitch, fabricadas em extensões de 8' a 10', estão prontas para serem unidas no fosso raso ou acima do solo, e posicionadas.



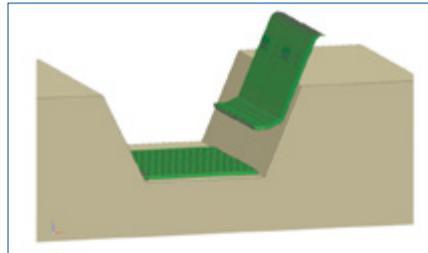
O sistema de ancoragem SmartDitch é instalado rapidamente para fixar o sistema no solo.

MegaDitch proporciona modelo expansível

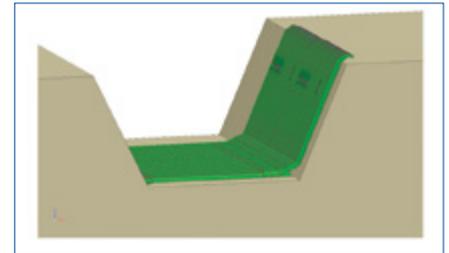
O SmartDitch MegaDitch é um sistema expansível de revestimento de canais, com paredes laterais ajustáveis a uma variedade de declives e gradientes. As seções da base e da parede são conectadas para máxima expansibilidade e adaptam-se a perfis de canais de fundo nivelado e de fundo em V. Várias seções de bases e paredes laterais podem ser conectadas de acordo com qualquer extensão ou largura projetada. Os mesmos métodos de fácil instalação, sistema de ancoragem e princípios utilizados para instalar o SmartDitch Trapezoidal de 12" e 24" também se aplicam ao MegaDitch. Um sistema de ancoragem de concreto está disponível para projetos de reabilitação.



Seções de base sobrepostas posicionadas sobre o piso do canal, com a extensão e a largura desejadas.



As seções das paredes são abaixadas na posição. As seções são sobrepostas até que se atinja a altura desejada.



O MegaDitch é ancorado em sua posição com o mesmo sistema de cabos/ancoragem que os produtos SmartDitch padrão.

Desempenho de fluxo com o qual você pode contar

% de declive	TRAPEZOIDE DE 12"		TRAPEZOIDE DE 24"		SEMICIRCULAR 24"		MegaDitch (1 base; 1 parede lateral @ declives laterais 1:1; profundidade de fluxo de 0.69m)	
	Fluxo em cms	Velocidade mps	Flow cms	Velocidade mps	Flow cms	Velocidade mps	Flow cms	Velocidade mps
0.50	0.1747	0.9418	0.7940	1.3777	0.1532	0.9449	3.2448	1.9080
1.00	0.2469	1.3350	0.8637	1.4966	0.2169	1.3350	3.5297	2.0757
2.50	0.3004	1.6215	1.3657	2.3683	0.2636	1.6246	5.5801	3.2796
5.00	0.4248	2.2951	1.9312	3.3498	0.3729	2.2951	7.8928	4.6391
7.50	0.5202	2.8103	2.4219	4.1026	0.4568	2.8133	9.6668	5.6815
10.00	0.6006	3.2461	2.7314	4.7366	0.5273	3.2492	11.1622	6.5623
15.00	0.7357	3.9746	3.3451	5.8003	0.6459	3.9776	13.6708	8.0376
20.00	0.8495	4.5903	3.8627	6.6995	0.7459	4.5933	15.7858	9.2812

Utilize a ferramenta calculadora de fluxo do SmartDitch para efetuar cálculos de fluxo para o MegaDitch em www.smartditch.co.uk

Aplicações

- Erosão e controle de aterros
- Projetos de drenagem municipais e obras públicas
- Controle de erosão em transportes e rodovias
- Controle de fluxo de águas pluviais e esgoto residencial
- Controle de derramamento e águas pluviais de complexos industriais
- Programas de drenagem de distritos para preservação de água e irrigação
- Tratamento de águas pluviais para canteiros de obras
- Aplicações de transbordamentos em explorações de minas
- Esforços de escoamento para a regeneração/ reabastecimento da EPA.



Benefícios

- Excelentes propriedades de fluxo
- Elimina a erosão da parede lateral e os sedimentos subsequentes que podem se acumular na vala
- Não sofre erosão, rachaduras ou corrosão quando exposto às condições climáticas, erosão ou ciclos de gelo/degelo
- Projetado com um modelo de estrias autolimpante que ajuda a manter os canais desobstruídos e reduz a manutenção das valas
- O material PEAD resiste a fluxos abrasivos, corrosão e até mesmo os ataques químicos mais agressivos
- Fácil instalação, não requer ferramentas especiais
- Uma retroescavadeira para serviços leves é tudo o que é necessário para trechos de fossos mais extensos
- Leve e fácil de transportar
- Para utilização no lugar de valas de terra, rip-rap ou concreto
- Proporciona anos de serviço sem manutenção
- Pode ser usado para reabilitar valas de concreto já existentes



SmartDitch Dimensões

Figure 1

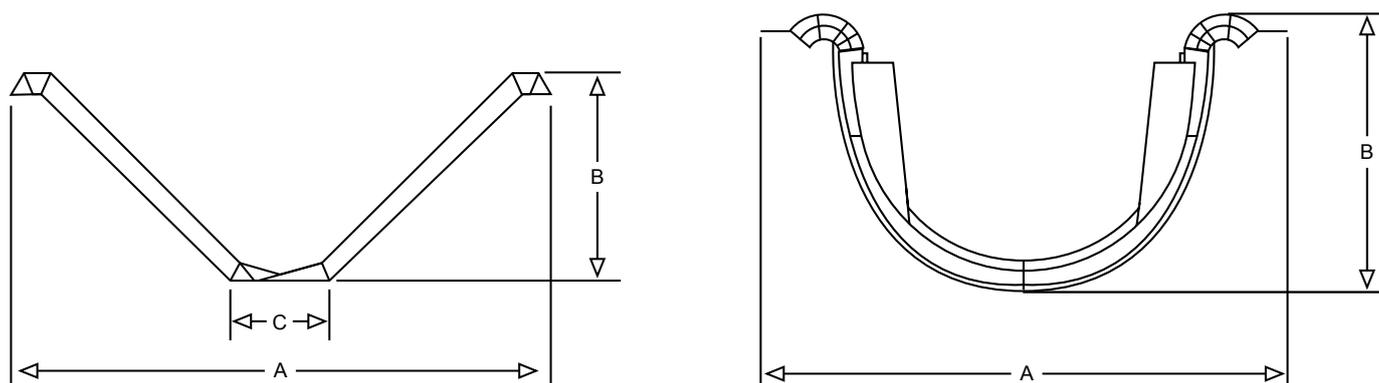
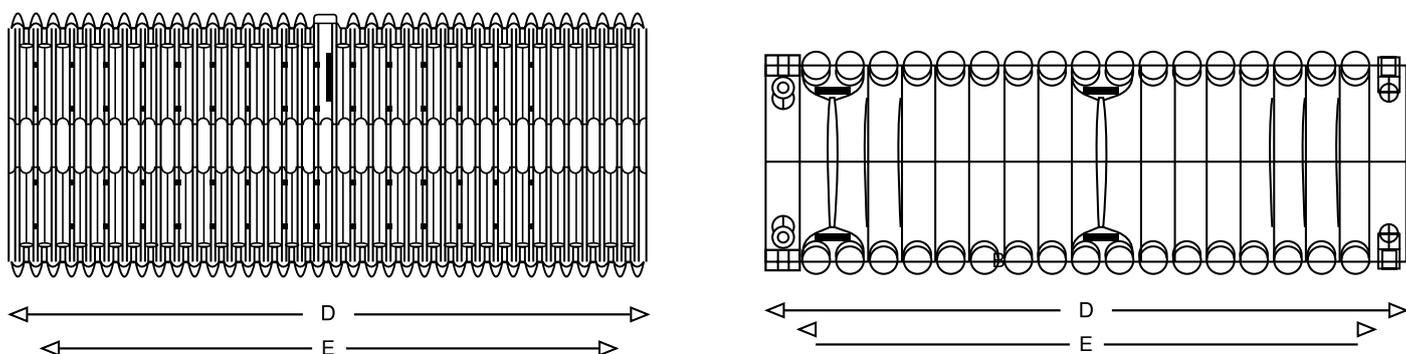


Figure 2



item Descrição	Item #	12" profundidade trapezoidal	24" profundidade trapezoidal	24" Profundidade semi-circular
Largura exterior geral	A	50.00 in / 1270.00 mm	80.00 in / 2032.00 mm	39.00 in / 990.60 mm
Altura exterior geral	B	16.25 in / 412.75 mm	30.00 in / 762.00 mm	19.00 in / 482.60 mm
Largura exterior canal inferior	C	10.00 in / 254.00 mm	15.25 in / 387.00 mm	N/A (Rounded Bottom)
Comprimento exterior geral	D	120.00 in / 3048.00 mm	97.00 in / 2463.00 mm	93.00 in / 2362.20 mm
comprimento Lay	E	112.00 in / 2844.80 mm	92.75 in / 2356.00 mm	88.00 in / 2235.20 mm
Por Peso Parte	N/A	48.00 lb / 21.77 kg	79.00 lb / 35.83 kg	42.00 lb / 19.05 kg

NOTA: As medidas acima são dimensões das peças e não são representativos das áreas de fluxo reais ou área de preenchimento de barro.

+ 44 1453 824581 • www.smartditch.co.uk

 **SMARTDITCHUK**
FINALLY, SMARTER SOLUTIONS IN WATER MANAGEMENT.

SmartDitch

Sistema SmartDitch – Progettato da Penda Corporation

O sistema SmartDitch é fabricado pela responsável pelas maiores e mais avançadas operações de produção de plástico da América do Norte – a Penda Corporation. Como maior fabricante de produtos por termoformação para serviços pesados da América do Norte, a Penda direciona sua especialização em engenharia e fabricação de plásticos para três áreas líderes do mercado:

- Forros de caçamba e capotas marítimas de caminhão, para fabricantes de equipamentos originais (OEM) e mercado de pós-vendas
- Soluções para manejo da água por termoformagem de PEAD, para o mercado de pós-vendas
- Soluções personalizadas, para fabricantes de todos os tipos

A Penda é líder global em pesquisa de materiais, no desenvolvimento e na fabricação de produtos, com um legado de mais de 40 anos no desenvolvimento e na fabricação de produtos premiados.



Para mais informações

O SmartDitch é fabricado nos EUA. É uma solução segura, econômica, duradoura e ambientalmente responsável para o manejo de águas pluviais e controle da erosão. Para mais informações sobre o sistema de revestimento de canais de PEAD SmartDitch, contate:

www.smartditch.co.uk • + 44 1453 824581 • info@smartditch.co.uk

2012 Penda Corporation. SmartDitch é uma marca comercial registrada da Penda Corporation.