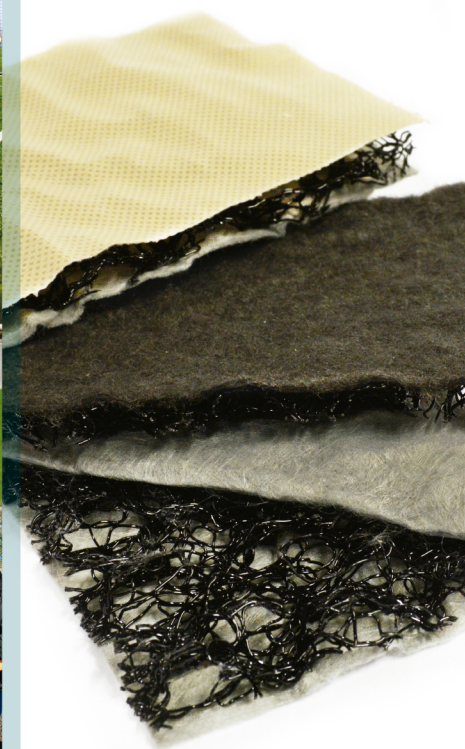




Soluções para drenagem



MacDrain[®]
Geocomposto Drenante



MACCAFERRI

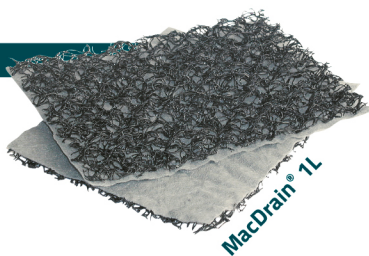
MacDra

O sistema de drenagem que já vem pronto

Fabricado pela Maccaferri, o MacDrain® é uma revolução tecnológica em sistemas de drenagem. Trata-se de um geocomposto sintético que drena as águas de infiltração e percolação do solo evitando o comprometimento das estruturas, devido a presença da mesma. Pode ser utilizado em diversos tipos de obras como: construções enterradas, gramados, campos desportivos, jardins, floreiras e canteiros. Também pode ser aplicado em obras como: rodovias, ferrovias, pisos, pátios, túneis e aterros sanitários.

Benefícios:

- Leve, de fácil manuseio e simples instalação;
- Mais econômico e prático quando comparado às soluções tradicionais em brita + geotêxtil;
- Não contaminante e resistente a ataques químicos e biológicos;
- Possui elevada capacidade de vazão;
- Drenagem de maior performance em relação às drenagens compostas por brita + geotêxtil;
- Evita carreamento de partículas de solo e a consequente perda de vazão do sistema drenante;
- Único no mercado que possui núcleo tridimensional, garantindo a seção hidráulica e vazão sob altas pressões em todas as direções;
- Não utiliza agregado mineral tipo brita.



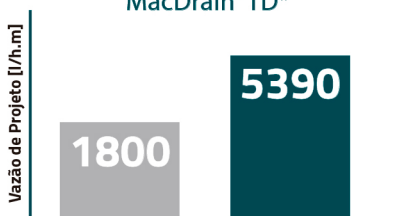
Consulte nossos engenheiros sobre a utilização de outras opções de produto da família MacDrain®

Por que utilizar o geocomposto MacDrain[®]?

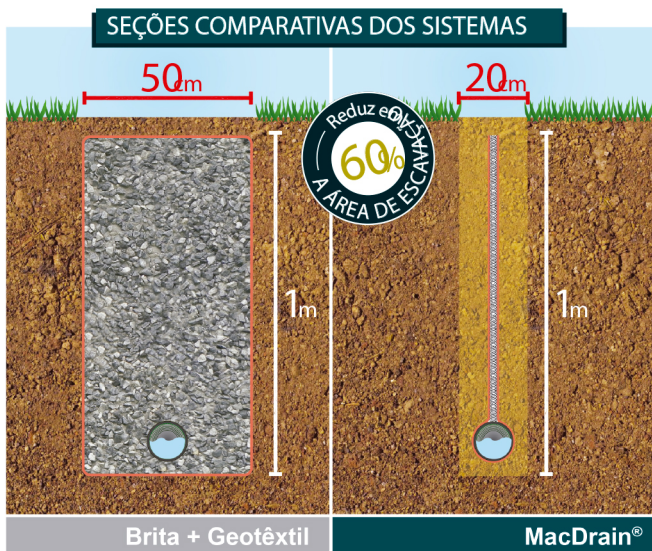
Drena
3x MAIS
que o sistema convencional

Trincheira Drenante de Brita + Geotêxtil (1,00m x 0,30m)

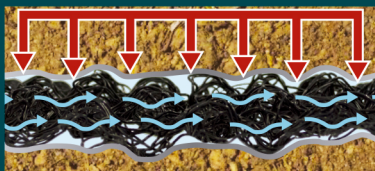
VS
MacDrain[®] TD*



*Ensaio de transmissividade segundo Norma - ABNT NBR ISO 12958:2013 para Gradiente (i) = 1 e Pressão (P) = 10 kPa



Núcleo que melhor distribui as pressões do solo



MacDrain® FP

Criado especialmente para sistemas drenantes que terão contato com concreto fresco, o MacDrain® FP (Forma Perdida) é a melhor solução para drenagens de solos e muros de arrimo em centros urbanos onde espaço e rapidez construtiva são fatores de grande importância em qualquer empreendimento.

- Uma de suas faces é impermeável*,
permite a concretagem diretamente sobre a superfície;
- Alivia pressões hidrostáticas;
- Cria um colchão entre a estrutura e o solo minimizando a transferência de vibrações;
- Mais eficiente, econômico e prático comparado às soluções tradicionais.

*Não substitui o sistema de impermeabilização

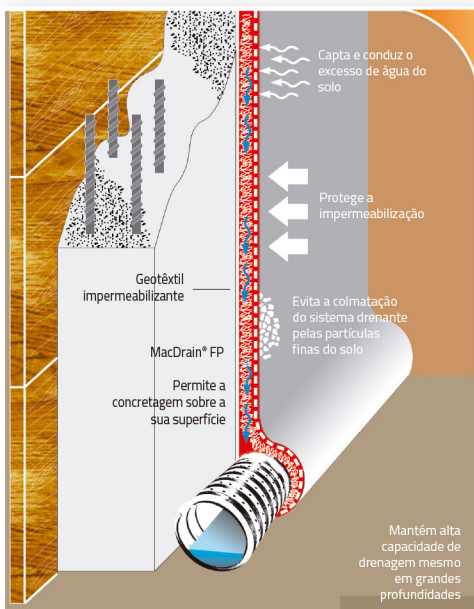


MacDrain® FP



Cortina de concreto

Desenho esquemático ilustrativo



MacDrain® J

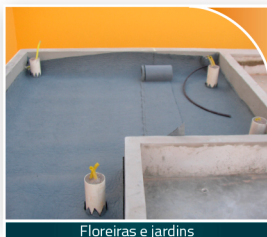
Indicado especialmente para sistemas drenantes submetidos a pequenas pressões, como em jardins, canteiros e floreiras, onde as camadas de solo são pouco espessas, o MacDrain® J (Jardim) tem como característica principal o filtro somente em uma das faces, tornando o sistema de drenagem ainda mais econômico.



MacDrain® J

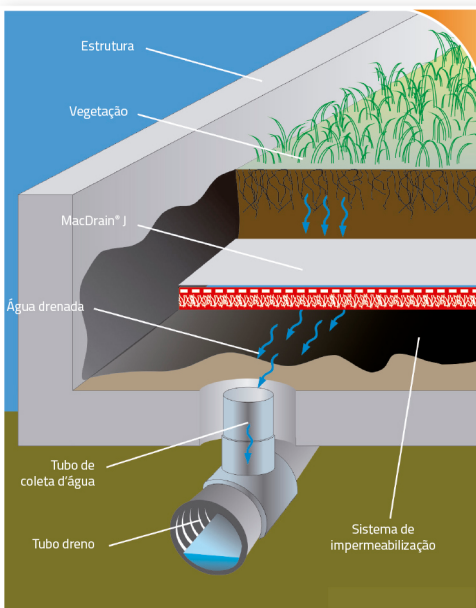
- Evita a saturação do solo vegetal;
- Alivia o peso dos elementos arquitetônicos (floreiras) da estrutura;

Substitui o tradicional dreno de brita e a solução com argila expandida, reduzindo o peso sobre a laje e permitindo mais espessura de solo vegetal, o que favorece o desenvolvimento da vegetação.



Floreiras e jardins

Desenho esquemático ilustrativo





MacDrain® TD

Desenvolvido para a construção de trincheiras drenantes, o MacDrain® TD visa simplicidade, rapidez construtiva e otimização de custos. Com este sistema, o volume de escavação é bem menor quando comparado às trincheiras tradicionais com brita e geotêxtil, além disso, permite o total reaterro da vala com o solo escavado, evitando o transporte do mesmo e áreas de bota-fora.



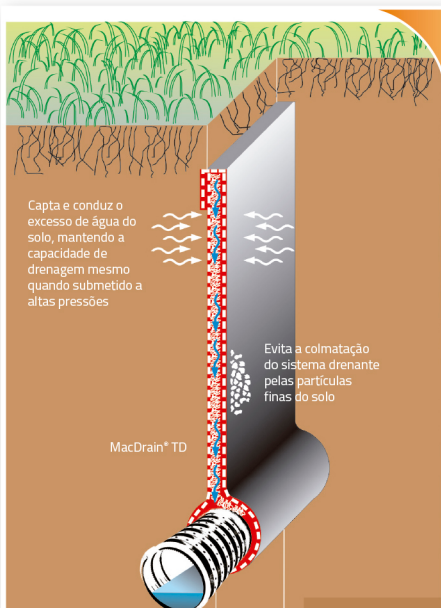
MacDrain® TD

- **Rápida captação e escoamento das águas infiltradas;**
- **Indicado especialmente para sistemas viários e campos desportivos;**
- **Rebaixa a superfície freática;**
- **Redução de 60% do volume de aterro comparado a solução brita + geotêxtil;**
- **Reutilização do aterro, reduzindo o volume de bota-fora .**



Trincheira drenante

Desenho esquemático ilustrativo





A solução MacDrain® SF foi especialmente desenvolvida para realizar a drenagem de campos desportivos sintéticos, pois sua composição facilita a captação e condução da água rapidamente em todas as direções, permitindo uma prática de esportes segura e agradável, mesmo durante a ocorrência de chuvas.



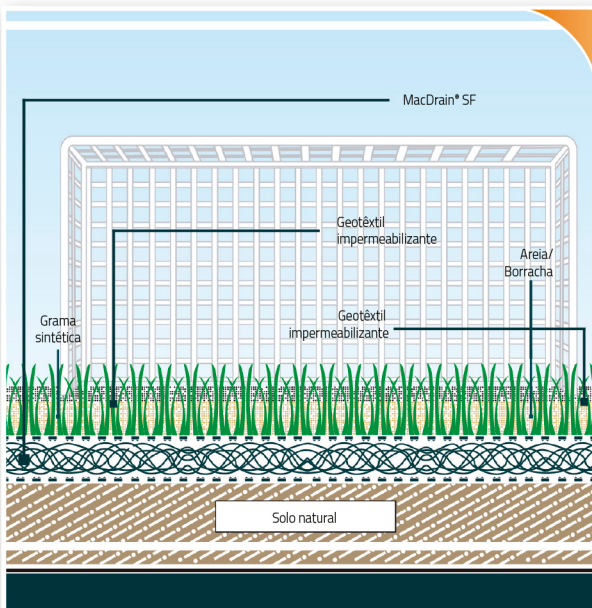
MacDrain® SF

- **Instalação rápida, fácil e limpa;**
- **Possibilita a reutilização da água captada;**
- **Estrutura flexível que trabalha como amortecedor de impactos shock pad;**
- **Impede a passagem de água para o solo abaixo do gramado;**
- **Material inerte, não agride o meio ambiente.**



Campos desportivos

Desenho esquemático ilustrativo



Conte com o Apoio e Experiência da Maccaferri.

Com mais de 140 anos de experiência mundial e 45 anos de presença no Brasil, a Maccaferri, através de contínuas pesquisas e de constante desenvolvimento técnico, tem investido maciçamente para ampliar seu conjunto de soluções especiais para a engenharia. Todas estas ações obedecem ao seu fundamental compromisso de atender às necessidades dos clientes e ao esforço diário de consolidar sua posição de liderança e referência técnica nos setores onde atua.

As soluções para drenagem oferecidas pela Maccaferri são tecnologicamente avançadas e respeitam as mais rigorosas exigências ambientais mundiais.

Todos os produtos Maccaferri são controlados por um rígido processo de ensaios em laboratórios próprios, presentes em todas as unidades produtivas da empresa.

Estes laboratórios são dotados de completos e avançados equipamentos que possibilitam o controle de qualidade de acordo com as mais atuais normas vigentes.



Acesse nosso site
e saiba mais:
www.maccaferri.com/br

Siga-nos em nossas redes sociais



/maccaferri



/maccaferrimatriz



@Maccaferri_BR



/MaccaferriWorld



/maccaferriworld

Maccaferri do Brasil
Matriz - Jundiaí/SP



Sistema de Gestão de Qualidade ISO
Certificado de Conformidade com a
Norma ISO 9001

9001

Maccaferri do Brasil Ltda.
Av. José Benassi, 2601 - Distrito
Industrial FazGran - CP 520
CEP 13.213.085 - Jundiaí - SP - Brasil
T: +(55) 11 4525-5000
E: info.br@maccaferri.com
maccaferri.com/br

Unidade Centro-Norte.
T: +(55) 62 3661-0030
E: goiania.br@maccaferri.com

Unidade Minas Gerais.
T: +(55) 31 3497-4455
E: belohorizonte.br@maccaferri.com

Unidade Nordeste.
T: +(55) 81 3271-4780
E: recife.br@maccaferri.com

Unidade Sudeste - Rio de Janeiro.
T: +(55) 3431-3610
E: rio.br@maccaferri.com

Unidade Sudeste - São Paulo.
T: +(55) 11 4525-5000
E: saopaulo.br@maccaferri.com

Unidade Sul.
T: +(55) 41 3286-4688
E: sul.br@maccaferri.com