



Filtração, separação e proteção

Necessidades e Soluções

MACCAFERRI

O MacTex® é um geotêxtil não-tecido agulhado fabricado com tecnologia de última geração a partir de fibras de polipropileno ou poliéster com alta qualidade e performance que desenvolve principalmente as funções de filtração, separação, proteção e drenagem. Está disponível ao mercado em diversos tipos caracterizados por suas propriedades físicas, mecânicas e hidráulicas e é fornecido em rolos de diversas dimensões.

A Maccaferri, seguindo o conceito de assessorar tecnicamente seus clientes na escolha dos geossintéticos, indica a seguir as principais aplicações dos geotêxteis não-tecidos:

MacTex®

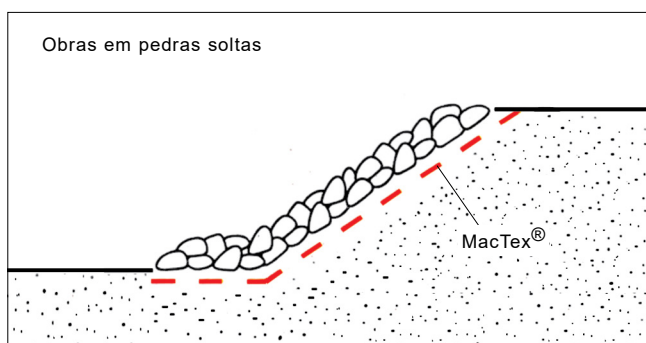
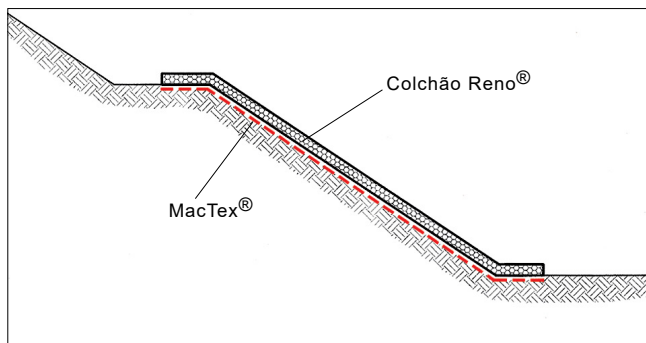
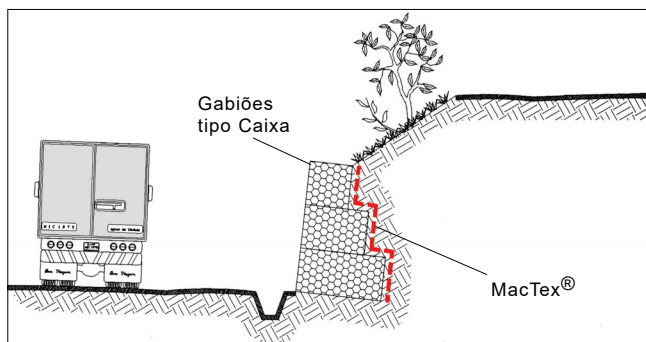
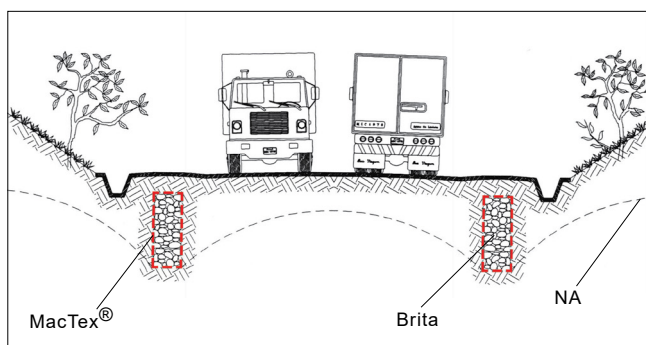
FILTRAÇÃO

Graças a sua alta permeabilidade o MacTex® permite a passagem de fluidos através de sua estrutura retendo as partículas do solo, podendo assim substituir com vantagens técnicas, econômicas, construtivas e de durabilidade os tradicionais filtros de transição granulométrica.

O bom desempenho como filtro permite ao MacTex® ser aplicado em obras de drenagem, obras geotécnicas e obras

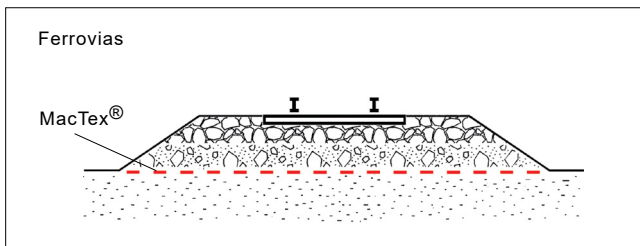
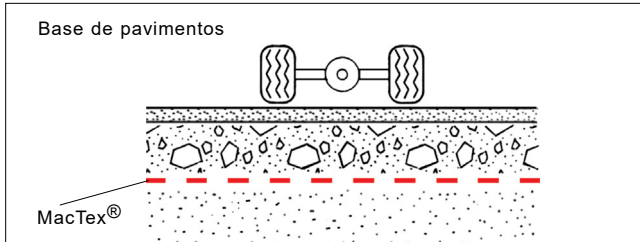
civis, tais como trincheiras, cortinas e colchões drenantes.

Para essa aplicação, as principais características técnicas do geotêxtil não-tecido que devem ser verificadas a fim de garantir um bom desempenho são: abertura de filtração, permeabilidade normal, resistência ao punção e eventualmente resistência a tração (para solicitações durante a instalação).



SEPARAÇÃO

O MacTex® é aplicado como elemento de separação entre solos de características diferentes evitando que estes se misturem. Em base de pavimentos separa o solo natural do material granular, evitando que os finos do solo que formam o subleito contaminem a camada granular. Permite ainda o fluxo de águas de percolação.

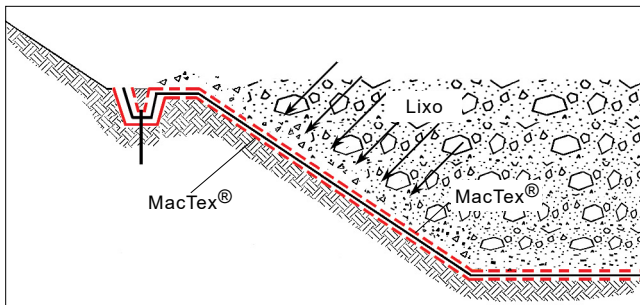


Para esta função, as principais características a serem consideradas são: densidade nominal e espessura, resistência ao punção e eventualmente resistência a tração (para solicitações durante a instalação).



PROTEÇÃO

Colocado em contato com geomembranas, o MacTex® oferece ótima proteção contra esforços localizados (punção) gerados, por exemplo, pelo material natural pré-existente, ou por materiais lançados sobre estas. Sua maior utilização, nesta função, dá-se em aterros sanitários, depósitos de rejeitos de mineração e indústria, em lagoas de tratamento de efluentes, canais a céu aberto, etc.

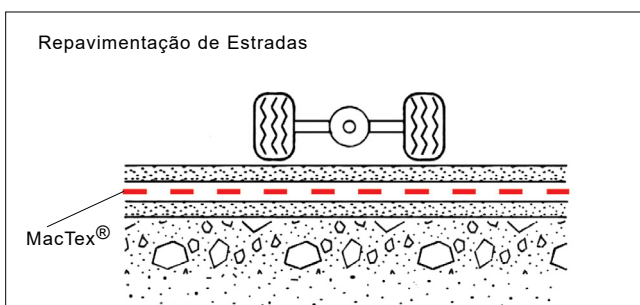


Pelo anteriormente exposto, nesta função, as características que devem ser especificadas pelo projetista são: densidade nominal e espessura, resistência ao punção e eventualmente resistência a tração (para solicitações durante a instalação).



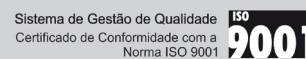
REPAVIMENTAÇÃO

Um caso particular é a repavimentação de ruas e rodovias. Neste caso o MacTex® aplicado sobre o pavimento a recuperar e impregnado com asfalto, se transforma em uma membrana viscoelástica impermeável que retarda a reflexão de trincas pré-existentes à nova camada asfáltica, evitando a infiltração de água.



Pelo anteriormente exposto, nesta aplicação as características que devem ser especificadas pelo projetista são: Retenção asfáltica, ponto de fusão e eventualmente resistência a tração (para solicitações durante a instalação).





MACCAFERRI

AMERICA LATINA

Matriz.

Av. José Benassi, 2601 - Distrito Industrial FazGran
CP 520 - CEP 13.213.085 - Jundiaí - SP- Brasil
Tel.: (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com
www.maccaferri.com/br

Unidade Centro-Norte.

Tel.: (62) 3661-0030
E-mail: goiania.br@maccaferri.com

Unidade Minas Gerais.

Tel.: (31) 3497-4455
E-mail: belohorizonte.br@maccaferri.com

Unidade Nordeste.

Tel.: (81) 3271-4780
E-mail: recife.br@maccaferri.com

Unidade Sudeste.

Rio de Janeiro:
Tel.: (21) 3431-3610
E-mail: rio.br@maccaferri.com

São Paulo:
Tel.: (11) 4525-5000
E-mail: saopaulo.br@maccaferri.com

Unidade Sul.

Tel.: (41) 3286-4688
E-mail: sul.br@maccaferri.com