

MacMat®, a solução que permite recuperar rapidamente o ambiente natural!

As Geomantas **MacMat®** são geossintéticos de matriz tridimensional, compostas por fibras poliméricas utilizadas para proteger superfícies susceptíveis à processos erosivos, ao mesmo tempo em que reforçam a vegetação já desenvolvida. Para taludes naturais íngrimes, indica-se o uso da geomanta **MacMat®** reforçada com malha hexagonal de dupla torção ou geogrelha sintética.



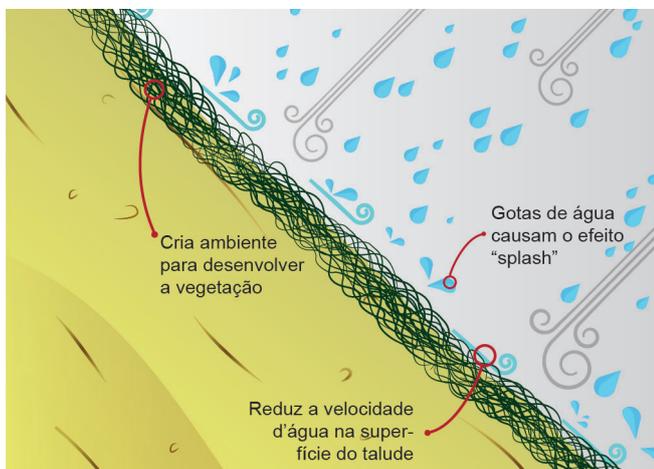
MacMat® R3

Principais funções do MacMat®:

- M** Proteger a superfície contra a erosão causada pela chuva e vento, assim como os danos causados pelo efeito "splash" (ação mecânica do impacto das gotas de chuva no solo);
- M** Reduzir a velocidade da água sobre a superfície do terreno, aumentando sua rugosidade;
- M** Evitar o carreamento de partículas de solo da superfície protegida;
- M** Prevenir a formação de ravinas nos taludes;
- M** Permitir a passagem da vegetação por entre seus filamentos;
- M** "Atuar" como reforço para as raízes da vegetação;
- M** Criar um ambiente propício ao crescimento da vegetação, diminuindo a radiação solar.



Revestimento de talude com MacMat® R3



MacMat® protegendo o solo dos processos erosivos oriundos da ação do vento e da chuva.



Após o desenvolvimento da vegetação, o MacMat® reforça as raízes e garante a longevidade da proteção criada.

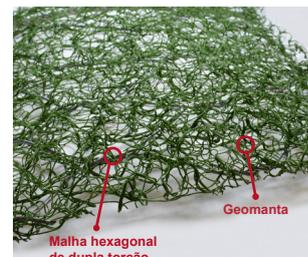
FAMÍLIA DE PRODUTOS MACMAT®

Especialmente desenvolvida para o controle da erosão, em taludes e cursos d'água. A família MacMat® possui diferentes geomantas para cada tipo de aplicação, veja alguns exemplos:

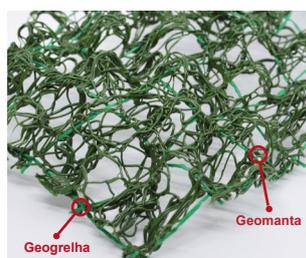
- M MacMat® 10.1:** Revestimento de canais ou canaletas de drenagem (verdes) de águas pluviais;
- M MacMat® R1:** Revestimento de face para solo grampeado;
- M MacMat® R3:** Revestimento de taludes sobre muros ou de inclinações variáveis;
- M MacMat® HS:** Revestimento de encostas com inclinações variáveis em solo ou rocha, que necessitem de alta resistência à tração da geomanta reforçada.



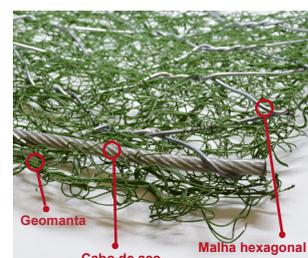
MacMat® 10.1



MacMat® R1



MacMat® R3



MacMat® HS

Todas as geomantas podem ser fabricadas com aditivo resistente à propagação de chamas.*



MACMAT® APLICAÇÕES:



Foto 1 - Revestimento de talude acima de um muro de contenção em gabiões com MacMat® R3



Foto 2 - Revestimento de canal de drenagem de águas pluviais com MacMat® 10.1



Foto 3 - Revestimento da face de um solo grampeado com MacMat® HS



Foto 4 - Revestimento da face de um solo grampeado com MacMat® HS ou MacMat® R1



Foto 5 - Revestimento da face de contenções em solo reforçado com MacMat® 10.1



Foto 6 - Revestimento da face de uma recuperação de erosões em solo ensacado com MacMat® 10.1

As geomantas **MacMat®** podem ser produzidas sob consulta nas cores verde, marrom e preta.*

Consulte nossos engenheiros para auxiliar a definir qual a melhor geomanta **MacMat® para cada tipo de aplicação.