

Ficha Técnica

Biomanta coco VMAX RU

ALVORADA
AMBIENTAL



Descrição do produto

Fabricadas em maquinário de tecnologia alemã, as biomantas VMAX 300 ou 400 RU são compostas de fibras desidratadas de coco entrelaçadas à uma rede de polipropileno biodegradável através de costuras longitudinais em escala industrial, sendo um produto de alta qualidade e resistência. As embalagens são apresentadas em rolos de 2,40 m embalados em filme stretch e a biomanta final, quando aberta, apresenta 2,40 m de largura por 21 m de comprimento, no total de 50 metros quadrados.

Função

A aplicação da biomanta antierosiva permitirá a imediata proteção superficial do solo, independente do desenvolvimento da vegetação. A falta de biomanta resulta em um alto índice de falhas nos trabalhos de revegetação. A biomanta tem a finalidade de proteger o solo contra a erosão superficial, conservando sua umidade por mais tempo, criando assim um microclima adequado ao desenvolvimento da vegetação, através do sombreamento do solo e proporciona maior incorporação dos nutrientes.



Vantagens



Produto orgânico biodegradável, sem risco de contaminação do solo e lençol freático



Estabilização Eficiente dos Taludes



Facilidade de aplicação e transporte



Proteção das Sementes e Material Particulado



Longa durabilidade



Fornecimento de matéria orgânica ao se decompor



Matriz de fibras orgânicas para drenagem de água no solo aplicado, evitando os processos de erosão



Apresenta excelente estética agregada à área, gerando conforto visual para a comunidade local

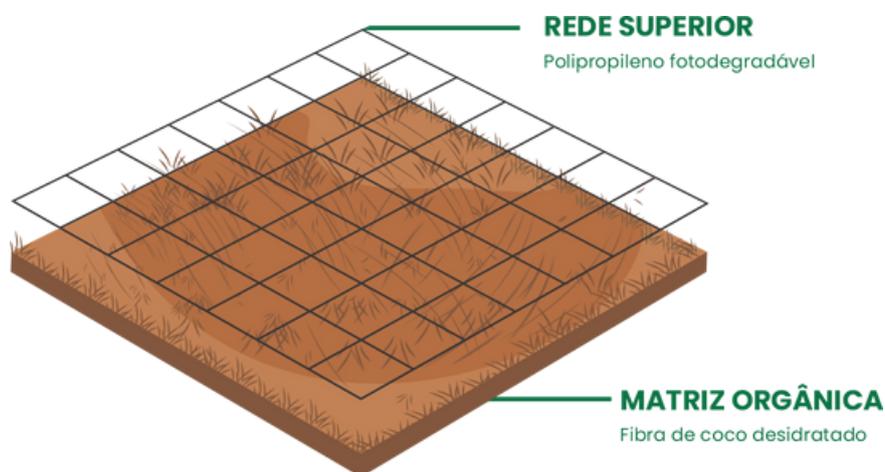
Indicação

A biomanta VMAX, disponível nas versões 300 e 400 RU, é indicada para taludes de corte com inclinações de até 2:1 ou 26°, canais de drenagem temporários e permanentes, além de margens de reservatórios, cursos d'água e bacias de contenção. Ambas as versões oferecem durabilidade excepcional, mesmo em contato constante com a água, garantindo proteção e eficácia em diversas condições. A diferença entre as versões 300 e 400 é a gramatura, permitindo escolher a mais adequada para promover uma cobertura vegetativa robusta e duradoura.



Tabela Técnica de Composição Física

Matriz orgânica	Fibras de coco
Matriz polímero	1 rede de polipropileno fotodegradável
Peso bobina	25 - 30 kg
Diâmetro bobina	20,0 - 25,0 cm
Comprimento	21,0 m
Largura	2,4 m
Área total	50 m ²
Gramatura	300 ou 400 g/m ²
Espessura	4,5 mm
Durabilidade	até 12 meses (conforme umidade)
Resistência à tração	52 Kgf/m
Resistência à erosão	Baixa
Inclinação máxima recomendada	2:1 (H:V) ou 26°
Absorção de água	150%



Aplicação

Com a bobina já no local desejado para a aplicação, deve ser retirada a embalagem filme stretch e posicionada na crista do talude. Em seguida, deve estender aproximadamente 1 metro da biomanta e fixá-la na extremidade na crista do talude, com grampos (em V) de aço ou ferro. Após essa primeira fixação, o restante da biomanta poderá ser estendida no sentido da declividade do talude, sendo cortadas e grampeadas no pé. Os transpasses ou sobreposições das biomantas devem ser de no mínimo 10 cm lateralmente e 20 cm longitudinalmente.

A densidade de grampos deverá variar entre 2 e 4 grampos/m² conforme inclinação do talude.



Em taludes de corte de inclinação inferior à 45°:

> utilize grampos de no mínimo 20 cm.

Em taludes de cortes com inclinação superior a 45°

> opte por grampos em "V" de 30 cm

Em taludes de aterro de inclinação inferior à 45°

> utilize grampos em "V" de 30 cm

Em taludes de aterro de inclinação superior à 45°

> utilize grampos em "J" de 30 cm

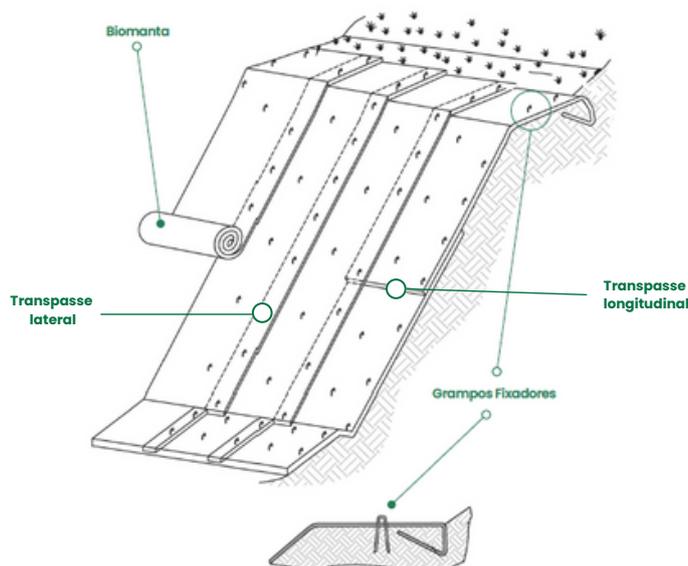


Figura 01: Estrutura de Instalação de Biomantas.

A boa fixação das biomantas garantirá o sucesso do trabalho. Esta fixação poderá ser feita com grampos de aço, devendo ser aplicados de acordo com as características específicas do local a ser protegido ou recuperado. A densidade de grampos deverá variar entre 2 e 5 grampos/m², conforme desenho esquemático abaixo:

