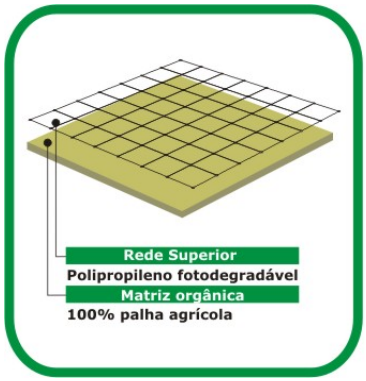
SÉRIE ARP-440

Biomanta Antierosiva de Palha Unidimensional (Tela Biotêxtil® 400UP)

Produto: translúcido e flexível, constituído de fibras vegetais dilaceradas e desidratadas (palha agrícola), entrelaçadas juntamente com uma rede de polipropileno, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere ao produto resistência e qualidade. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, rodovias, polidutos, ferrovias, aeroportos, projetos industriais, taludes de aterro e corte de até 45° de inclinação, minerações, gramados em geral. Indicado para solos de baixa a media suscetibilidade à erosão. Efeito paisagístico expressivo.



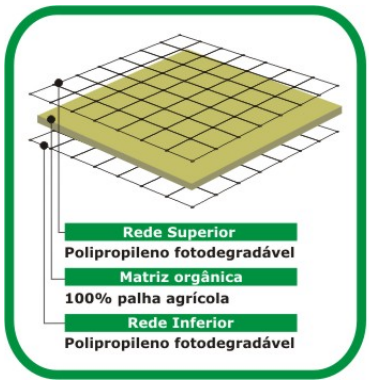
Características:

Matriz orgânica	100% palha
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	400,00
Peso da bobina (kg)	20,00
Longevidade (meses)	12-30
Resistência à tração (kgf/m)	38,00
Diâmetro da bobina (m)	0,45
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:1

Biomanta Antierosiva de Palha Bidimensional (Tela Biotêxtil® 500BP)

Produto: translúcido e flexível, constituído de fibras vegetais dilaceradas e desidratadas (palha agrícola), entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere ao produto resistência e qualidade. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, rodovias, polidutos, ferrovias, aeroportos, projetos industriais, taludes de aterro e corte de até 50° de inclinação, minerações, gramados em geral. Indicado para solos de baixa a média suscetibilidade à erosão e drenagens de baixo fluxo. Efeito paisagístico expressivo.



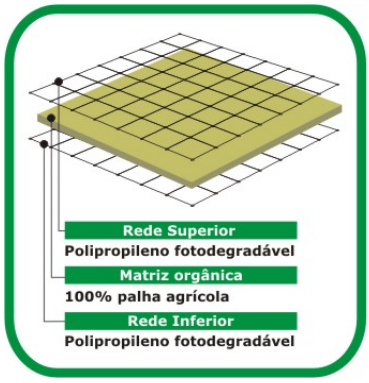
Características:

Matriz orgânica	100% palha
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	500,00
Peso da bobina (kg)	25,00
Longevidade (meses)	12-36
Resistência à tração (kgf/m)	53,00
Diâmetro da bobina (m)	0,55
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:2

Biomanta Antierosiva de Palha Bidimensional (Tela Biotêxtil® 600BP)

Produto: translúcido e flexível, constituído de fibras vegetais dilaceradas e desidratadas (palha agrícola), entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere ao produto resistência e qualidade. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, rodovias, ferrovias, aeroportos, polidutos, projetos residenciais e taludes de corte e aterro de até 55° de inclinação. Indicado para drenagens de baixo a médio fluxo e para locais com déficit hídrico ou que necessitem de retenção da umidade no solo. Efeito paisagístico expressivo.



Características:

Matriz orgânica	100% palha
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	600,00
Peso da bobina (kg)	30,00
Longevidade (meses)	18-36
Resistência à tração (kgf/m)	57,00
Diâmetro da bobina (m)	0,65
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:1,5

SÉRIE ARP-420

Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco Unidimensional (Tela Fibrax® 300UF)

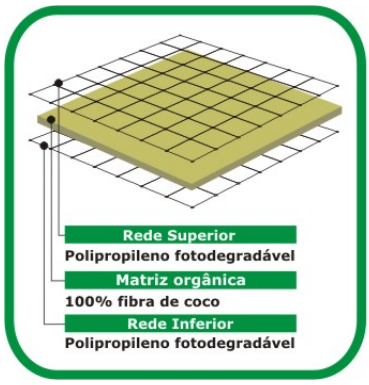
Produto: constituído em 100% por fibras de coco, entrelaçadas juntamente com uma rede de polipropileno, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere ao produto resistência e qualidade. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.
Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, projetos residenciais e paisagísticos, aeroportos, polidutos, ferrovias, rodovias, campos e gramados, proteção de aterro sanitário, proteção de cursos d'água e drenagens de médio fluxo. Indicado para taludes de corte e aterro de até 55º de inclinação, locais onde se deseja proteção prolongada e solos de média suscetibilidade à erosão. Efeito paisagístico de grande destaque.

Características:

Matriz orgânica	100% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	300,00
Peso da bobina (kg)	15,00
Longevidade (meses)	30-48
Resistência à tração (kgf/m)	60,00
Diâmetro da bobina (m)	0,35
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:1,5

Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco Bidimensional (Tela Fibrax® 300BF)

Produto: constituído em 100% por fibras de coco, entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere grande resistência ao produto. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.
Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, projetos residenciais e paisagísticos, aeroportos, polidutos, ferrovias, rodovias, campos e gramados, proteção de aterro sanitário, proteção de cursos d'água e drenagens de médio a alto fluxo. Indicado para taludes de corte e aterro de até 60º de inclinação, locais onde se deseja proteção prolongada e solos de média a alta suscetibilidade à erosão. Efeito paisagístico de grande destaque.



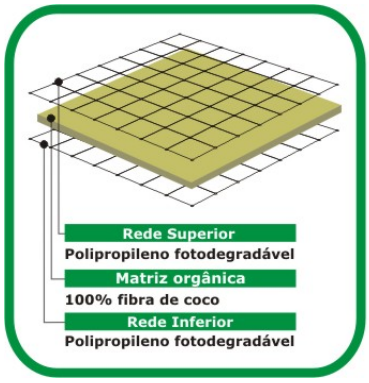
Características:

Matriz orgânica	100% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	300,00
Peso da bobina (kg)	15,00
Longevidade (meses)	36-48
Resistência à tração (kgf/m)	65,00
Diâmetro da bobina (m)	0,35
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:2

Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco Bidimensional (Tela Fibrax® 400BF)

Produto: constituído em 100% por fibras de coco, entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere grande resistência ao produto. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, projetos residenciais e paisagísticos, aeroportos, polidutos, ferrovias, rodovias, campos e gramados, proteção de aterro sanitário, proteção de cursos d'água, revestimento de canais e drenagens alto fluxo. Indicado para taludes de corte e aterro de 60º de inclinação ou superiores, locais onde se deseja proteção prolongada e solos de alta suscetibilidade à erosão. Efeito paisagístico de grande destaque.



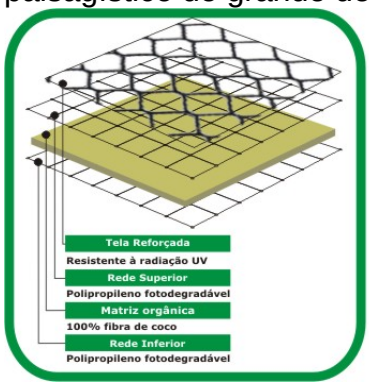
Características:

Matriz orgânica	100% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	400,00
Peso da bobina (kg)	20,00
Longevidade (meses)	48-60
Resistência à tração (kgf/m)	70,00
Diâmetro da bobina (m)	0,40
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	>1:2

SÉRIE ARP-460

Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco Tridimensional (Tela Sintemax® 400TF)

Produto: constituído em 100% por fibras de coco, entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados e uma terceira malha estável à ação dos raios ultravioleta, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere alta resistência e longevidade ao produto. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.
Aplicações: projetos especiais para mitigar grandes distúrbios ambientais, projetos de bioengenharia, proteção de margens de cursos d'água e reservatórios hidráulicos, rodovias, ferrovias, aeroportos, polidutos, drenagens de alto fluxo, minerações, áreas pantanosas, brejos, taludes de corte e aterro de qualquer inclinação, solos com grande suscetibilidade à erosão, proteção de aterro sanitário e resíduos industriais. Efeito paisagístico de grande destaque.

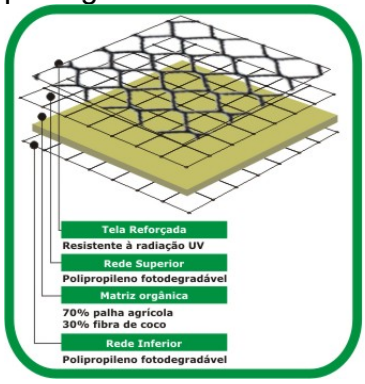


Características:

Matriz orgânica	100% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	400,00
Peso da bobina (kg)	35,00
Longevidade (meses)	Permanente
Resistência à tração (kgf/m)	690,00
Diâmetro da bobina (m)	0,50
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	>1:2

Biomanta Antierosiva Fibra Coco e Palha Tridimensional (Tela Sintemax® 500TM)

Produto: constituído por 70% de fibras vegetais desidratadas e dilaceradas (palha agrícola) e 30% de fibras de coco, entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados e uma terceira malha sintética estável à ação dos raios ultravioleta, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere alta resistência e longevidade ao produto. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.
Aplicações: projetos especiais para mitigar grandes distúrbios ambientais, projetos de bioengenharia, proteção de margens de cursos d'água e reservatórios hidráulicos, rodovias, ferrovias, aeroportos, polidutos, drenagens de alto fluxo, minerações, áreas pantanosas, brejos, taludes de corte e aterro de qualquer inclinação, solos com grande suscetibilidade à erosão, proteção de aterro sanitário e resíduos industriais. Efeito paisagístico moderado a alto.



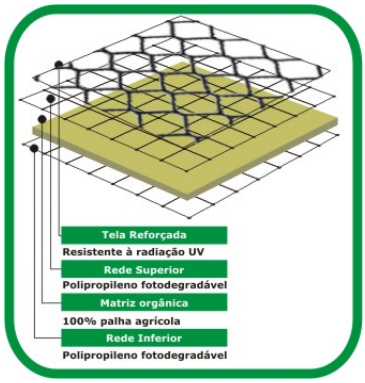
Características:

Matriz orgânica	70% palha / 30% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	500,00
Peso da bobina (kg)	40,00
Longevidade (meses)	Permanente
Resistência à tração (kgf/m)	660,00
Diâmetro da bobina (m)	0,60
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	>1:2

Biomanta Antierosiva de Palha Tridimensional (Tela Sintemax® 600TP)

Produto: constituído em 100% por fibras vegetais dilaceradas e desidratadas, entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados e uma terceira malha, estável à ação dos raios ultravioleta por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere alta resistência e longevidade ao produto. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos especiais para mitigar grandes distúrbios ambientais, projetos de bioengenharia, proteção de margens de cursos d'água e reservatórios hidráulicos, rodovias, ferrovias, aeroportos, polidutos, drenagens de alto fluxo, minerações, áreas pantanosas, brejos, taludes de corte e aterro de qualquer inclinação, solos com grande suscetibilidade à erosão, proteção de aterro sanitário e resíduos industriais. Especialmente indicada para projetos que requeiram um biotêxtil com grande resistência inicial. Efeito paisagístico de grande destaque.



Características:

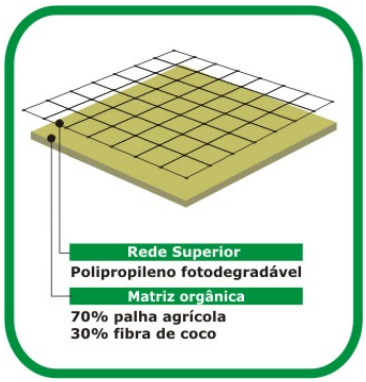
Matriz orgânica	100% palha
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	600,00
Peso da bobina (kg)	45,00
Longevidade (meses)	Permanente
Resistência à tração (kgf/m)	640,00
Diâmetro da bobina (m)	0,45
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	>1:2

SÉRIE ARP-450

Biomanta Antierosiva Fibra de Coco/Palha Unidimensional (Tela Fibratêxtil® 400UM)

Produto: translúcido e flexível, constituído por 70% de fibras vegetais desidratadas e dilaceradas (palha agrícola) e 30% de fibras de coco, entrelaçadas juntamente com uma rede de polipropileno, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere ao produto resistência e qualidade. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, projetos residenciais, polidutos, rodovias, ferrovias, aeroportos, minerações, taludes de corte com até 50° de inclinação, projetos industriais, proteção de cursos d'água e drenagens de médio fluxo. Indicado para solos com média suscetibilidade à erosão. Efeito paisagístico moderado a alto.



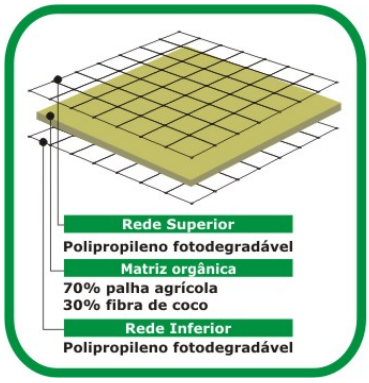
Características:

Matriz orgânica	70% palha agrícola / 30% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	400,00
Peso da bobina (kg)	20,00
Longevidade (meses)	18-42
Resistência à tração (kgf/m)	42,00
Diâmetro da bobina (m)	0,40
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:1

Biomanta Antierosiva Fibra de Coco/Palha Bidimensional (Tela Fibratêxtil® 400BM)

Produto: translúcido e flexível, constituído por 70% de fibras vegetais desidratadas e dilaceradas (palha agrícola) e 30% de fibras de coco, entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere grande resistência ao produto. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, projetos residenciais, polidutos, rodovias, ferrovias, aeroportos, minerações, taludes de corte com até 55° de inclinação, projetos industriais, proteção de cursos d'água e drenagens de médio a alto fluxo. Indicado para solos de média a alta suscetibilidade à erosão. Efeito paisagístico moderado a alto.



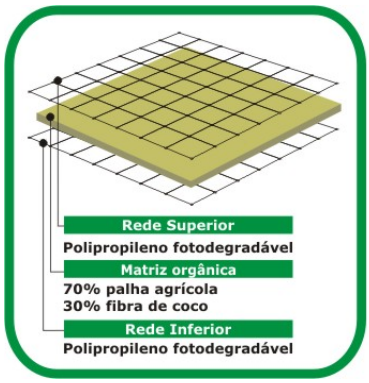
Características:

Matriz orgânica	70% palha agrícola / 30% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	400,00
Peso da bobina (kg)	20,00
Longevidade (meses)	24-42
Resistência à tração (kgf/m)	53,00
Diâmetro da bobina (m)	0,40
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:1,5

Biomanta Antierosiva de Fibra de Coco/Palha Bidimensional (Tela Fibratêxtil® 500BM)

Produto: translúcido e flexível, constituído por 70% de fibras vegetais desidratadas e dilaceradas (palha agrícola) e 30% de fibras de coco, entrelaçadas e incorporadas em redes de polipropileno nos dois lados, por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes degradáveis de polipropileno, com espaçamento de 5 cm entre os fios e de 6 cm entre os pontos, formando uma trama que confere grande resistência ao produto. Enrolado em bobina e embalado por filme plástico.

Aplicações: projetos de bioengenharia, áreas degradadas, projetos residenciais, polidutos, rodovias, ferrovias, aeroportos, minerações, taludes de corte 60° de inclinação, projetos industriais, proteção de cursos d'água e drenagens de alto fluxo. Indicado para solos de média a alta suscetibilidade à erosão. Efeito paisagístico moderado a alto.



Características:

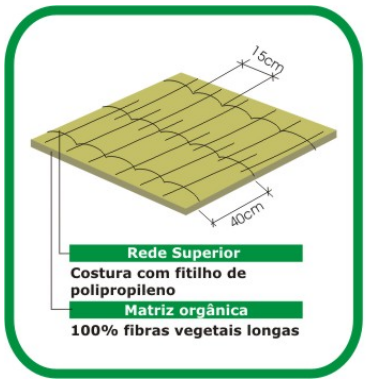
Matriz orgânica	70% palha agrícola / 30% fibra de coco
Comprimento (m)	33,40
Largura (m)	1,50
Área da bobina (m²)	50,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	500,00
Peso da bobina (kg)	25,00
Longevidade (meses)	30-48
Resistência à tração (kgf/m)	55,00
Diâmetro da bobina (m)	0,45
Espaçamento entre linhas (cm)	5,00
Comprimento do ponto (cm)	6,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:2

SÉRIE ARP-430

TELA VEGETAL® 1000MC

Produto: espesso e translúcido, constituído de fibras vegetais longas desidratadas (colmos de capim inteiro), dispostas transversalmente, entrelaçadas por meio de costura longitudinal com fitilhos de polipropileno, por processo manual, com espaçamento de 50 cm entre os fitilhos e de 15 cm entre os pontos.
Por ser fabricada manualmente, apresenta variações de qualidade. Enrolado em bobinas amarradas por fitilho plástico.

Aplicações: taludes de aterro inferiores a 45° de inclinação, minerações, rodovias, solos arenosos e argilosos com baixa suscetibilidade à erosão, locais com deficiência hídrica. Este produto reduz o escoamento superficial eficientemente e retém umidade por um longo período. Não é recomendável para taludes de corte e proporciona pouco efeito paisagístico.



Características:

Matriz orgânica	100% colmos de capim inteiro
Comprimento (m)	15,00
Largura (m)	3,00
Área da bobina (m²)	45,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	1.000,00
Peso da bobina (kg)	45,00
Longevidade (meses)	Até 12
Resistência à tração (kgf/m)	20,00
Diâmetro da bobina (m)	0,70
Espaçamento entre linhas (cm)	40,00
Comprimento do ponto (cm)	15,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	<1:1

TELA VEGETAL® 1000IC

Produto: espesso e translúcido, constituído de fibras vegetais longas desidratadas (colmos de capim inteiro), dispostas transversalmente, entrelaçadas por meio de costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes de polipropileno, com espaçamento de 10 cm entre as linhas e de 3 cm entre os pontos, conferindo ao produto alta resistência e qualidade. Enrolado em bobina e amarrada por fitilho plástico.

Aplicações: áreas degradadas, rodovias, minerações, taludes de aterro de até 45° de inclinação, locais com deficiência hídrica e solos arenosos. Retém umidade por longo período de tempo, indicada para locais com solos estéreis e com afloramentos rochosos. Efeito paisagístico moderado.

Características:

Matriz orgânica	100% colmos de capim inteiro
Comprimento (m)	10,00
Largura (m)	3,00
Área da bobina (m²)	30,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	1.000,00
Peso da bobina (kg)	30,00
Longevidade (meses)	12-18
Resistência à tração (kgf/m)	30,00
Diâmetro da bobina (m)	0,60
Espaçamento entre linhas (cm)	10,00
Comprimento do ponto (cm)	3,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:1

TELA VEGETAL® 1250IC

Produto: de grande espessura e parcialmente translúcido, constituído de fibras vegetais longas (colmos de capim inteiro) desidratadas, dispostas transversalmente, entrelaçadas por meio de uma costura longitudinal por processo industrial, com fios resistentes de polipropileno, com espaçamento de 10 cm entre as linhas e de 3 cm entre os pontos, conferindo ao produto alta resistência e qualidade. Enrolado em bobina e amarrada por fitilho plástico.

Aplicações: áreas degradadas, rodovias, minerações, taludes de aterro de até 50° de inclinação, para locais com deficiência hídrica e solos arenosos. Retém umidade por longo período de tempo, indicada para locais com ausência de solo, solos estéreis, solos pedregosos ou com afloramentos rochosos. Devido a sua rusticidade é indicada também para locais alagados e pantanosos. Efeito paisagístico moderado.

Características:

Matriz orgânica	100% colmos de capim inteiro
Comprimento (m)	10,00
Largura (m)	3,00
Área da bobina (m²)	30,00
Gramatura da matriz orgânica (g/m²)	1.250,00
Peso da bobina (kg)	38,00
Longevidade (meses)	12-24
Resistência à tração (kgf/m)	35,00
Diâmetro da bobina (m)	0,70
Espaçamento entre linhas (cm)	10,00
Comprimento do ponto (cm)	3,00
Inclinação máxima do talude (H:V)	1:1

Retentores de Sedimentos (Bermalonga®)

Produto constituído de fibras vegetais, altamente compactado e flexível, envolvido por malha resistente de polipropileno. O Bermalonga® tem comprimento padrão de 1,60 m, podendo ser fabricado com comprimento de até 10 m. Os modelos fabricados em série pela Deflor são apresentados no quadro abaixo:

Modelo	Diâmetro (cm)
D20	20 ± 10%
D30	30 ± 10%
D40	40 ± 10%
D50	50 ± 10%

É interessante salientar que o uso deste produto é muito amplo e depende do conhecimento técnico e bom senso do responsável pela obra.
Pode ser utilizado:

- Para ancorar sedimentos;
- Para preencher os espaços vazios;
- Para construir bermas artificiais;
- Para proteção de margens de cursos d'água.