

Geomalha/Geogrid

PYRAMAT®

HIGH PERFORMANCE TURF REINFORCEMENT MATS (HPTRMs)

Descrição:

PYRAMAT® é uma manta geossintética tridimensional de alto desempenho para o reforço de taludes (HPTRMs). Está preparada para ser utilizada nas mais exigentes aplicações de controlo de erosão, nomeadamente em taludes de grande inclinação e na presença de fluxos de água constantes. É composta por monofilamentos em polipropileno com tecnologia X3®, numa configuração uniforme em pirâmide. A geomanta **PYRAMAT®** possui uma elevada resistência, elevada capacidade de retenção solo e confere um elevado entrosamento com o solo e com os sistemas radiculares. Melhora a germinação e possui elevada resistência aos raios UV.

A geomanta **PYRAMAT®** utiliza-se sempre coberta com terra vegetal e posterior aplicação de hidrossementeira.



Domínio de utilização:

Controlo de erosão em taludes, margens fluviais, lagoas, barragens, proteção de canais, aterros, restauração de pedreiras e minas, entre outras possibilidades.

| | PROPRIEDADES | NORMAS APLICÁVEIS | UNIDADES | VALOR |
|------------|---|------------------------|------------------|---------------|
| FÍSICAS | Gramagem | ASTM D-6566 | g/m ² | 475 |
| | Espessura | ASTM D-6525 | mm | 10,2 |
| | Penetração de luz (% Passagem) | ASTM D-6567 | % | 10 |
| | Cor | Visual | -- | Verde ou Bege |
| MECÂNICAS | Resistência à Tração (Grab) (MD/CMD) ⁽¹⁾ | ASTM D-6818 | KN/m | 58,40 x 43,80 |
| | Alongamento (MD/CMD) ⁽¹⁾ | ASTM D-6818 | % | 40 x 35 |
| | Resiliência | ASTM D-6524 | % | 80 |
| | Flexibilidade | ASTM D-6575 | mg-cm | 616,154 |
| RESIST. UV | % Resistência UV Retida a 6000 horas | ASTM D-4355 | % | 90 |
| | % Resistência UV Retida a 10000 horas | ASTM D-4355 | % | 90 |
| DESEMPENHO | Velocidade ⁽²⁾ (Totalmente coberta de vegetação) | Ensaio em larga escala | m/sec | 7,6 |
| | Resistência ao cisalhamento ⁽²⁾ (Totalmente coberta de veget.) | Ensaio em larga escala | Pa | 766 |
| | Coeficiente de rugosidade ⁽³⁾ (Sem vegetação) | Calculado | -- | 0,028 |
| | Germinação | ECTC Draft Method #4 | % | 296 |
| LOGÍSTICA | Tamanho do rolo (Largura x Comprimento) | -- | m | 2,60 x 27,40 |
| | Diâmetro do Rolo | -- | cm | 60-80 |
| | Peso do rolo | -- | Kg | 33,75 |
| | Rolos por contentor de 20' | -- | UN | 50 |
| | Rolos por contentor de 40' | -- | UN | 100 |

(1) MD = Na direção do equipamento / CMD = Transversal ao equipamento.

(2) A velocidade máxima permitida e a resistência ao cisalhamento foram obtidas através de programas de ensaios com várias classes de vegetação, condições de escoamento e critérios de rotura/falha. Estas condições podem não ser relevantes para projetos específicos, nem estas são replicadas por outros fabricantes.

(3) Calculado através de valores característicos resultantes de ensaios em larga escala em canais com uma profundidade de 6 a 12 polegadas.

⚠ Como as circunstâncias podem diferir de caso para caso e as condições de aplicação do produto estão fora do nosso controlo, a Atlanlusi Europe, Lda. não se responsabiliza por quaisquer resultados diferentes do previsto.
⚠ Pyramat® é marca registada da Propex.