

Na manta de reforço LANDLOK 450 consta a tecnologia X3, que consiste numa teia compacta de fibras de polipropileno multilobais e engatadas, colocadas entre duas redes biaxiais, o conjunto ligado por costuras paralelas com linha de polipropileno. A manta é concebida para estimular o desenvolvimento das sementes, realçar a sua boa recuperação elástica, e ter a vantagem de propriedades de resistência e de alongamento de maneira a reduzir a extensão em condições de saturação. Cada componente da LANDLOK 450 leva ingredientes para estabilizar contra as condições de degradação química e untravioleta, que se encontram normalmente no ambiente da terra natural. Aliás, a manta não contém nenhum componente biodegradável.

A LANDLOK 450 cumpre os valores por propriedade indicados a seguir (1), e produz-se numa fábrica da Propex certificada ISO 9001:2008. A Propex efectua controles de qualidade da produção conforme a Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP)

PROPRIEDADE	MÉTODO DE PROVA	MÉTRICO
ORIGEM DOS MATERIAIS		
% produzido nos E.U.A.		100%
FÍSICAS		
Peso/área de unidade ²	EN ISO 9864	339 g/m ²
Espessura ²	EN ISO 9863-1	12.7 mm
Cor	Visual	Verde ou Bege
MECÂNICAS		
Resistência à tração ²	EN ISO 10319	6.2 x 5.1 kN/m
Alongamento ²	EN ISO 10319	50%
LONGEVIDADE		
% de resistência retida após 1000 horas de UV ^{2,3}	ASTM D-4355	80%
DESEMPENHO		
Velocidade (vegetada)	Escala grande	5,5m/seg
Resistência à rotura (vegetada) ^{2,3}	Escala grande	479 Pa
Manning's n (sem vegetação) ^{2,4}	Calculada	0.025
Desenvolvimento da sementeira ²	ASTM D-7322	409%
DIMENSOES DOS ROLOS		2.45 m x 42.7 m 4.88 m x 42.7 m

NOTAS:

- Os valores acima indicados tem valor a partir do 12/20/2018 e são sujeitos a alteração sem preaviso.
- Valor típico.
- Determinaram-se os valores de velocidade máxima admissível e da rotura mediante programas de provas vegetadas utilizando solos, tipos de vegetação, condições de corrente e critérios de não cumprimento específicos. As ditas condições podem não ser relevantes a todo projeto, nem são aplicadas pelos outros fabricantes. Agradecemos contactem a Propex para mais informações.
- Calculados como valores típicos obtidos de programas em grande escala de revestimento flexível de canais com altura de água de entre 15 e 30 cm.