

O sistema ARMORMAX[®] 75 para estabilizar contra a erosão é uma solução concebida especificamente para servir para estabilizar o solo em aplicações de protecção contra a erosão em situações vegetadas ou não vegetadas. Consiste em dois componentes: a) a manta de alto desempenho de reforço de solos PYRAMAT[®] 75 em conjunto com b) âncoras de tipo B1 enterradas por máquinas de percussão. Disponível em cores verde ou bege, a ARMORMAX 75 põe a disposição uma solução esteticamente agradável, associada a um desempenho técnico provado. O componente da âncora enterrada por percussão foi concebida, desenvolvida e provada para ficar compatível com o rendimento que dá a manta PYRAMAT 75 e constar com ela dum sistema completo. A Propex oferece diversas opções de âncora, cada uma concebida especificamente para responder da melhor maneira possível a desafios duros e a necessidades exigentes. A longevidade do sistema ARMORMAX 75 consta de até 75 anos, devido à sua resistência superior aos raios UV e à corrosão, à sua resistência mecânica e à sua durabilidade nos ambientes dos mais exigentes.



Os valores do componente PYRAMAT (R) 75, manta de alto desempenho, que figuram abaixo, são dum producto que sai duma fábrica da Propex que é certificada ISO 9001:2015. A Propex efectua também provas de controle conforme á norma Manufacturing Quality Control (MQC), e é acreditada pela Geosynthetic Accreditation Institute – Labortatoty Accreditation Program (GAI-LAP)

A âncora de tipo B1 serve para aplicações de protecção permanente contra a erosão e aguenta uma carga de trabalho de até 365Kg. A âncora de tipo B1 consta duma flecha duma mistura de zinco e de alumínio, dum cabo tendão de aço carbono revestido duma mistura de zinco e de alumínio, dum dispositivo duma mistura de zinco e de alumínio que serve para ‘travar’ a carga e que vem equipado com um rolete cerâmico, mais duas virolas de alumínio. A conceição em forma de bala de espingarda da flecha da âncora permite à âncora de atravessar a manta PYRAMAT (R) 75 provocando um mínimo de prejuizo. A mais, a forma da chapa redonda inclui um nicho central cujo objectivo é de permitir cortar o tendão de aço a um nível inferior ao da superfície do solo que se estabiliza.



ARMORMAX®

Engineered Earth Armoring System

Ficha Técnica

ARMORMAX® 75
Para estabilizar contra a erosão

PROPRIEDADES DA MANTA DE ALTO DESEMPENHO PYRAMAT® 75

PROPRIEDADE	MÉTODO DE PROVA	MÉTRICO
ORIGIN OF MATERIALS		
% produzido nos E.U.A.		100%
FISICAS		
Espessura ²	EN ISO 9863-1	10.2 mm
Cor	Visual	Verde ou Bege
MECÂNICAS		
Resistência à tração ²	EN ISO 10319	58.4 x 43.8 kN/m
Alongamento ²	EN ISO 10319	40 x 35 %
LONGEVIDADE		
% de resistência retida após 3000 horas de UV ⁴	ASTM D-4355	90%
% de resistência retida após 6000 horas de UV ⁴	ASTM D-4355	90%
DESEMPENHO		
Velocidade (vegetada) ^{4,5}	Escala Grande	7.6 m/sec
Resistência à rotura (vegetada) ^{4,5}	Escala Grande	766 Pa
Mannings n (sem vegetação) ^{4,6}	Calculated	0.028
USACE/CSU ultrapassagem das cheias	Escala Grande	Homologado USACE
Desenvolvimento da sementeira ⁴	ASTM D-7322	296%
DIMENSÕES DOS ROLOS		2.6 m x 36.6 m 4.6 m x 36.6 m

PROPRIEDADES DA ÂNCORA TIPO B1

FISICAS		COMPOSIÇÃO DOS COMPONENTES	
Cumprimento da flecha da âncora	86 mm	Flecha da âncora	Mistura zinco-alumínio
Largura da flecha da âncora	31.0 mm	Cabo tendão	Aço carbono + zinco-alumínio
Área de carga da flecha da âncora	16 cm ²	Chapa redonda de carga	Mistura zinco-alumínio
Peso da flecha da âncora	45gr	Dispositivo p/travar a carga	Mistura zinco-alumínio c/rolete cerâmico
		Virola arrugada	Alumínio
DESEMPENHO		MECÂNICAS	
Limite da carga (solos coesivos até não coesivos)	até 230 Kg	Resistência máxima	500 Kg
Profundidade de enterramento	até 150cm	Resistência de trabalho	360 Kg

NOTAS:

- Os valores acima indicados tem valor a partir do 02/08/2017 e são sujeitos a alteração sem preaviso.
- O "valor médio mínimo por rolo" (MARV pelas suas siglas em inglês) calcula-se tomando em conta o valor típico menos duas desvios standards. Estatisticamente, dá um nível de confiança de 97.7% que qualquer amostra tirada dum rolo cumprirá ou excederá o valor indicado.
- O "Valor médio máximo por rolo" (MaxARV pelas suas siglas em inglês) calcula-se tomando em conta o valor típico mais duas desvios standards, dando um nível de confiança de 97.7 que qualquer amostra tirada dum rolo cumprirá o excederá o valor indicado.
- 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.



ENGINEERED EARTH ARMORING SOLUTIONS™

www.propexglobal.com

Propex Operating Company, LLC · 4019 Industry Drive · Chattanooga, TN 37416 · ph 800 621 1273 · ph 423 855 1466

ARMORMAX®, PYRAMAT®, LANDLOK®, X3®, PYRAWALL®, SCOURLOK®, GEOTEX®, PETROMAT®, PETROTAC®, REFLECTEX®, and GRIDPRO™ are registered trademarks of Propex Operating Company, LLC.

Não consta este documento de conselhos de engenharia. Embora a informação neste documento ficar correto no N/fraco entendimento, a Propex não garante nem a sua exactitude nem a sua perfeição. Quem deve assumir a responsabilidade de determinar a conveniência da informação e do produto para o efeito contemplado e verdadeiro é o utilizador e cliente final. A única garantia que a Propex dá para os seus produtos é o que consta nas fichas técnicas de cada produto ou o que fica por escrito como garantia negociada entre a Propex e o cliente particular. A Propex nega especificamente toda outra garantia, exprimida ou subentendida, incluso sem limitação, garantias de comerciabilidade ou adequação para um propósito determinado, ou resultando do fornecimento de amostras, uma marcha de negócios ou uso de comércio.