

PROTECTION
CONTRE L'ÉROSION

PROPEX Armormax 75 EC B1

PROPEX^{MD} Armormax^{MD} 75 EC est une solution technique pour le blindage des sols utilisée pour assurer une protection permanente contre l'érosion dans les applications avec ou sans végétation. Elle est composée de deux éléments : la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance PROPEX Pyramat^{MD} 75 et les ancrages de sol B1. Le composant d'ancrage est expressément conçu et testé pour la compatibilité et la performance avec la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance Pyramat 75 afin de fournir une solution complète. Armormax 75 comporte un ensemble de stabilisateurs ultraviolets brevetés, une résistance élevée à la traction, des performances hydrauliques supérieures et une résistance à la corrosion qui lui confèrent une durée de vie prévue de 75 ans.

La membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance Pyramat 75 est conçue pour atténuer le risque d'incendie et accroître la résilience des zones susceptibles aux feux de forêt grâce à une technologie ignifuge sans halogène. La membrane Pyramat 75 est disponible en vert ou beige. La membrane Pyramat 75 est conforme aux valeurs de propriété énumérées ci-dessous¹ et est fabriquée dans une usine Solmax certifiée ISO 9001:2015 et ISO 14001:2015. Solmax effectue des essais internes de contrôle de la qualité de fabrication qui ont été accrédités par le Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP).

Les ancrages B1 sont utilisés pour les applications de protection permanente contre l'érosion et ont une charge de service allant jusqu'à 600 livres. L'ancrage B1 se compose d'une tête d'ancrage en alliage d'aluminium, d'un câble en acier galvanisé, d'embouts en aluminium, d'un mécanisme de verrouillage de la charge en alliage d'aluminium et d'une plaque supérieure en alliage d'aluminium. La conception arrondie de la tête d'ancrage permet à l'ancrage de pénétrer dans la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance Pyramat 75, ce qui minimise les dommages pendant l'installation, tandis que la plaque porteuse de charge assure un meilleur raccord à la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance.

Propriétés de la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance PROPEX Pyramat 75

Propriétés	Méthode d'essai	Unités de mesure américaines	Unités de mesure métriques
Origine du matériel			
% fabriqué aux États-Unis		100 %	100 %
Impact environnemental			
Empreinte carbone	Protocole GES ISO 14064:2006 PAS2050:2011	2,7 kg CO ₂ e/m ²	
Propriétés physiques			
Masse/surface de l'unité ⁴	ASTM D6566	14,0 oz/sy	475 g/m ²
Épaisseur ²	ASTM D6526	0,40 po	10,2 mm
Pénétration de la lumière (% de passage) ³	ASTM D6567	10 %	
Couleur	Visuelle	Vert ou beige	
Propriétés mécaniques			
Résistance à la traction ²	ASTM D6818	4 000 x 3 000 lb/pi	58,4 x 43,8 kN/m
Allongement ²	ASTM D6818	40 x 35 %	
Résilience ²	ASTM D6524	80 %	
Flexibilité ⁴	ASTM D6575	0,534 po-lb	616 154 mg-cm
Endurance			
Résistance aux rayons UV, % maintenu à 3 000 heures ⁴	ASTM D4355	90 %	
Résistance aux rayons UV, % maintenu à 6 000 heures ⁴	ASTM D4355	90 %	
Résistance aux rayons UV, % maintenu à 10 000 heures ⁴	ASTM D4355	85 %	
Résistance au feu			
Taux de combustion	FMVSS 302	< 1 pi/min.	
Délai d'extinction	FMVSS 302	< 1 sec.	
Roll Sizes		8,5 pi x 120 pi	2,6 m x 36,6 m
		15,0 pi x 120 pi	4,6 m x 36,6 m

NOTES :

⁽¹⁾ Les valeurs des propriétés énumérées ci-dessus sont en vigueur à partir du 1^{er} mai 2023 et peuvent être modifiées sans préavis. Les valeurs correspondent aux essais effectués au moment de la fabrication.

⁽²⁾ Les valeurs moyennes minimales des rouleaux (MARV) sont calculées comme la valeur typique moins deux écarts types. Statistiquement, cela donne un degré de confiance de 97,7 % que tout échantillon prélevé dans le cadre d'un essai d'assurance qualité dépassera la valeur indiquée.

⁽³⁾ Valeur moyenne maximale d'un rouleau (MaxARV), calculée comme la valeur typique plus deux écarts types. Statistiquement, cela donne un degré de confiance de 97,7 % que tout échantillon prélevé pendant les essais d'assurance qualité atteindra la valeur indiquée.

⁽⁴⁾ Valeurs moyennes types indiquées

Solmax n'est pas un professionnel de la conception ou de l'ingénierie et n'a pas effectué de tels services de conception pour déterminer si les produits de Solmax sont conformes aux plans ou aux spécifications d'un projet, ou à l'application ou à l'utilisation des produits de Solmax pour un système, un projet, un objectif, une installation ou une spécification particulière.



Propriétés de la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance PROPEX Pyramat 75

Propriétés	Méthode d'essai	Unités de mesure américaines	Unités de mesure métriques
Performance			
Vélocité (sans végétation avec ancrages) ^{4, 5}	Grande échelle	13 pi/s	4,0 m/s
Vélocité (avec végétation) ^{4, 5}	Grande échelle	25 pi/s	7,6 m/s
Contrainte de cisaillement (sans végétation avec ancrages) ^{4, 5}	Grande échelle	4,8 lb/pi ²	230 Pa
Contrainte de cisaillement (avec végétation) ^{4, 5}	Grande échelle	16 lb/pi ²	766 Pa
Formule de Manning, n (sans végétation) ^{4, 5}	Calculée	0,028	
Débordement des vagues USACE / CSU	Grande échelle	Approuvé par l'USACE	
Levée des semis ⁴	ASTM D7322	619 %	

Propriétés de l'ancrage B1

Composant	Matériau	Propriétés ⁴	Unités de mesure américaines	Unités de mesure métriques
Physique				
Tête d'ancrage	Alliage d'aluminium	Géométrie	3,6 po x 1,2 po x 1 po	91 mm x 30 mm x 25 mm
		Surface portante	3,5 po ²	23 cm ²
Tendon de la tige	Acier galvanisé	Diamètre	0,125 po	3,2 mm
Extrémité de la partie inférieure	Embout en cuivre	Longueur	0,6 po	15 mm
		Épaisseur de la paroi	0,1 po	3 mm
Plaque porteuse de charge	Alliage d'aluminium	Diamètre	4,5 po	114 mm
		Épaisseur	0,25 po	6 mm
		Surface portante	10 po ²	65 cm ²
Extrémité de la partie supérieure	Alliage d'aluminium	Assemblage de cales circonférentielles pour éliminer les points de pincement de la tige		
		Surface de contact entre la tête et la tige	0,2 po ²	1,3 cm ²
		Rapport de contact entre la tête et la tige	> 80 % du diamètre de la tige	
Performance ⁴				
Résistance ultime de l'assemblage			1 300 lb	5,8 kN
Résistance ultime de la tige			2 100 lb	9,3 kN
Charge de service type			100 – 600 lb	0,4 – 2,7 kN
Profondeur d'enfoncement			3 – 5 pi	0,9 – 1,5 m
Anchor Head Impact Strength			11 000 lb	49 kN
Anchor Head Impact Fatigue			> 12 000 cycles de charge	
Cisaillement périphérique de la plaque porteuse de charge			1 625 lb	7,2 kN
Plaque porteuse de charge / Résistance à l'arrachement de la membrane de renforcement en gazon synthétique à haute performance			1 500 lb	6,7 kN

NOTES :

⁽⁴⁾ Valeurs moyennes types indiquées

⁽⁵⁾ La vitesse et la contrainte de cisaillement maximales admissibles ont été obtenues dans le cadre de programmes d'essais en milieu végétal, avec des types de sol, des classes de végétation, des conditions d'écoulement et des critères de défaillance spécifiques. Ces conditions peuvent ne pas être pertinentes pour chaque projet et ne sont pas reproduites par d'autres fabricants. Pour de plus amples informations, veuillez communiquer avec Solmax.

⁽⁶⁾ Valeurs typiques calculées à partir de programmes d'essais de revêtement de canaux flexibles à grande échelle avec une profondeur d'écoulement de 6 à 12 pouces.