

TEXEL GVG SYNTHÉTIQUE

FICHE TECHNIQUE

Type de géovégétation (GVG)	Matelas anti-érosion synthétique
Composition	Polypropylène
Fonction principale	Protection

Propriété	Méthode de test	X3 TRM450 ⁽¹⁾	3D TRM25	3D HPTRM75
Physique				
Structure	-	Fibres entrelacées entre 2 filets	Structure tridimensionnelle pyramidale	
Masse surfacique	ASTM D6566	340 g/m ²	271 g/m ²	475g/m ²
Épaisseur	ASTM D6525	10.2 mm	6.4 mm	10.2 mm
Couleur	-	Vert ou beige	Vert ou beige	Vert ou beige
Pénétration de lumière (% passant max)	ASTM D6567	20%	35%	10%
Mécanique				
Résistance en tension (SM X ST)	ASTM D6818	5.8 X 4.4 kN/m	29.2 X 26.3 kN/m	58.4 X 43.8 kN/m
Élongation (SM X ST)	ASTM D6818	50 X 50 %	20 X 20 %	40 X 35 %
Flexibilité ⁽¹⁾	ASMT D6575	30 000 mg-cm	225 000 mg-cm	616 150 mg-cm
Résilience	ASTM D6524	90%	70%	80%
Résistance UV ⁽¹⁾	ASTM D4355	80% / 1 000h	90% / 1 000h - 90% / 3 000h	90% / 3 000h - 90% / 6 000h
Performance (végétalisé)				
Vélocité max. ⁽¹⁾⁽²⁾	-	5.5 m/sec	6.10 m/sec	7.6 m/sec
Cisaillement max. ⁽¹⁾⁽²⁾	-	479 Pa	575 Pa	766 Pa
Coefficient de Manning ⁽¹⁾⁽³⁾	-	0.025	0.028	0.028
Émergence des semis ⁽¹⁾	ASTM D7322	409%	255%	296%
Dimensions				
Largeur	-	2.45 m	2.6 m	2.6 m
Longueur	-	42.7 m	36.6 m	36.6 m

Cette information technique provient du fabricant et a été retranscrite par Texel. Les propriétés sont basées sur des valeurs minimales moyennes par rouleau sauf lorsque spécifié autrement.

1 - Valeur typique

2 - Vélocité et cisaillement maximum admissible obtenus selon un plan de test végétalisé, selon un type de sol, une classe de végétation et des critères particuliers. Ces conditions ne sont pas applicables à tous les projets.

3 - Calculé en tant que valeurs typiques selon un plan de test de canal d'écoulement linéaire avec une profondeur d'écoulement de 150 à 300 mm.

Révision : 2020-08-27