

GEOTEXTILES ROBUSTES

Fiche technique

1. DESCRIPTION

Les géotextiles non tissés sont fabriqués à partir de fibres de polypropylène vierge stabilisé contre les UV, de haute ténacité, et qui ont été enchevêtrées mécaniquement pour produire des caractéristiques de haute robustesse, d'élongation élevée et d'excellente abrasion.

2. APPLICATIONS

Les usages typiques des géotextiles robustes Terram incluent :

- la protection des géomembranes dans les ISD (fond de casier et couverture d'installation de stockage de déchets), les lagunes, les réservoirs, les bassins d'orage, les roselières, les retenus d'altitude, etc
- la prévention de l'érosion sous enrochements naturels ou en béton pour les digues côtières, les rivières, les réservoirs, les voies navigables, etc.

3. CARACTERISTIQUES

Conçus pour donner une haute robustesse et haute résistance à la traction pour assurer une excellente résistance aux dommages causés durant la construction. Les géotextiles robustes Terram sont fabriqués pour atteindre des propriétés de performance et non de poids. La quantité de fibres est contrôlée pour assurer ces propriétés.

Conçus pour produire d'excellentes propriétés de protection dans des sols et liquides agressifs.

Fabriqués à partir de fibres de polypropylène vierge stabilisé contre les UV, ces fibres de haute ténacité sont étirées afin d'assurer une excellente durabilité à long terme dans tous les types de sols.

Fabriqués en utilisant une toile orientée aléatoirement pour produire des propriétés complètement isotropes, on assure ainsi que la robustesse ne soit pas limitée à une seule direction. Excellente uniformité avec une haute perméabilité et une ouverture de filtration faible pour la filtration de sols.

Issue: 08 Date: 02.05.13 Page: 1 de 2



			Valeur Moyenne (Valeur de Tolérance Appliquée ^[a])														
			RG3	RG3.3	RG4	RG5	RG6	RG7	RG8	RG9	RG11	RG14	RG19	RG22	RG25	RG30	RG40
Norme d'essai	Unité																
4. PROPRIETES MECANIQUES																	
Poinçonnement statique (CBR)	NF EN ISO 12236	kN	3.0 (-0.3)	3.3 (-0.33)	4.0 (-0.4)	5.0 (-0.5)	6.0 (-0.6)	7.0 (-0.7)	8.0 (-0.8)	9.0 (-0.9)	11.0 (-1.1)	14.0 (-1.4)	19.0 (-1.9)	22.0 (-2.2)	25.0 (-2.5)	30.0 (-3.0)	40.0 (-4.0)
Résistance à la Traction		kN/m	20 (-2.0)	22 (-2.2)	25 (-2.5)	30 (-3.0)	35 (-3.5)	40 (-4.0)	45 (-4.5)	50 (-5.0)	60 (-6.0)	75.0 (-7.5)	100.0 (-10.0)	115.0 (-10.0)	130.0 (-10.0)	160.0 (-10.0)	210.0 (-10.0)
Déformation à l'effort de traction maximale	NF EN ISO 10319	%	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	mm	6 (+2)	5 (+2)	5 (+2)	5 (+2)	4 (+2)	3 (+2)	2 (+1)	2 (+1)	1 (+1)	1 (+1)	0 (+1)	0 (+0)	0 (+0)	0 (+0)	0 (+0)
5. PROPRIETES HYDRAULIQUES																	
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	µm	80 (±20)	80 (±20)	80 (±20)	75 (±20)	70 (±20)	70 (±20)	70 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)	60 (±20)
Perméabilité—(H ₅₀)	NF EN ISO 11058	l/m ² s	60 (-15)	60 (-15)	50 (-15)	40 (-12)	30 (-9)	30 (-9)	30 (-9)	25 (-7.5)	15 (-4.5)	15 (-4.5)	10 (-3)	10 (-3)	8 (-3)	5 (-2.5)	5 (-2.5)

			Résistance résiduelle ^[b]													
			Toute la gamme													
	Norme d'essai	Unité														
6. CARACTERISTIQUES LIEES A LA DURABILITE																
Exposition aux intempéries 50MJ/m ² (1 Mois)	NF EN 12224	%	>90													
Résistance Microbiologique	NF EN 12225	%	Sans perte													
Résistance aux acides & alcalins	NF EN 14030	%	Sans perte													
Oxydation en 85 jours (100 ans)	NF EN 12226	%	>90													

	Norme d'essai	Unité	RG3	RG3.3	RG4	RG5	RG6	RG7	RG8	RG9	RG11	RG14	RG19	RG22	RG25	RG30	RG40
7. PROPRIETES PHYSIQUES (nominales)																	
Epaisseur nominale sous 2kPa	NF EN ISO 9863-1	mm	2.6	2.8	2.9	3.5	4.0	5.0	5.5	6.0	7.5	8.5	10.5	12.0	16.0	19.0	19.2
8. DIMENSIONS DES MATERIAUX																	
Longueur Standard de Rouleau		m	175	175	150	150	150	125	125	100	75	75	50	50	50	50	50
Largeur Standard de Rouleau		m	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Largeur Maximum de Rouleau		m	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Poids Brut de Rouleau (nominal) ^[c]		kg	360	380	420	520	620	550	620	570	520	520	460	525	600	710	930

9. EMBALLAGE & IDENTIFICATION

Les géotextiles robustes Terram sont livrés dans des cartons et sont emballés par un film en polyéthylène et portent des étiquettes d'identification selon les normes ISO 10320. Des sangles de levage peuvent être livrées sur demande.

10. STOCKAGE

Les rouleaux de géotextiles doivent être stockés au niveau d'un sol stable et étagés sur un maximum de cinq rouleaux. Aucun autre matériel ne peut être stocké par dessus. Les rouleaux peuvent être stockés dehors lorsque emballés mais doivent être protégés contre l'exposition des rayonnements UV. Tous les matériels doivent être rangés en accord avec les pratiques de sûreté et de santé et en accord avec la législation locale. Pour informations complémentaires, veuillez contacter notre équipe technico-commerciale.

11. NOTES:

- Les valeurs rapportées sont des moyennes arithmétiques sauf si signalées autrement. Un ensemble de résultats des tests proviennent de coupures prélevées sur un échantillon et pris sur la largeur totale du rouleau. Pour l'échantillonnage, la norme EN ISO 9862 devrait être appliquée, ex. les échantillons doivent être prélevés à moins de 5m du bout du rouleau dans la direction de la machine et sur toute la largeur dans la direction transversale de la machine. La position de l'échantillon doit être décrite avec précision. Les tolérances appliquées sont basées sur une limite de confiance de 95%. Une nouvelle mesure tombera dans les limites de tolérances avec une probabilité de 95%. Pour l'évaluation de la conformité, une procédure statistique doit être utilisée en ligne avec la section 5.2 de CEN/TR 15019: 2004. La valeur de tolérance donnée pour l'allongement à la traction est basée sur une valeur absolue: ex: 60% ± 20% représente 40%-80%.
- Les valeurs rapportées sont basées sur les tests de durabilité sur la gamme de produits la plus basse dans une famille. "Sans perte" indique qu'il n'y a pas d'effet significatif dû à l'exposition ou à la variation des échantillons de laboratoire.
- Une valeur nominale indique que la valeur ne fait pas part des spécifications de performance et est reproduite uniquement pour information.
- Le poids brut du rouleau est basé sur des rouleaux de longueurs standards de 4.5m de largeur. L'information donnée a pour but de renseigner sur leur manutention et ne fait pas part du contrôle de qualité.

12. INFORMATION ADDITIONELLE

Veuillez vous référer aux méthodes de jointoiement Terram (téléchargeable sur www.terram.fr) quand de simples chevauchements sont nécessaires pour des rouleaux adjacents. Toutefois, il est aussi possible de clouer, coudre,agrafer ou coller, suivant l'application, les conditions de sol de fondation, la charge, la commodité et le coût. Ces valeurs correspondent aux poids et dimensions de rouleaux standards. D'autres poids, dimensions et couleurs peuvent être disponibles sur demande. Pour plus d'information, veuillez contacter l'équipe technico-commerciale de Fiberweb Geosynthetics.

Dans le cadre de son processus d'amélioration continue, Fiberweb Geosynthetics Ltd se réserve le droit de changer les propriétés listées sur cette fiche technique sans préavis.