



LANDOLT™



Outdoor solutions

Outdoor Solutions



La large palette de non-tissés haut de gamme de la société FRITZ LANDOLT AG offre des solutions optimales pour tous les problèmes pouvant être rencontrés lors de travaux de terrassement, de génie civil ou encore de construction. Vous trouverez ici des informations techniques sur les géotextiles destinés à des applications très variées. Nous vous proposons également des solutions pour tous les travaux d'aménagement des espaces verts.

Performance, Together !

Vous êtes soucieux de la satisfaction de vos clients ? De la sécurité de vos chantiers ? Vous cherchez des solutions qui allient praticité, efficacité et rapidité de mise en œuvre ? Nos produits ont été conçus pour répondre à toutes vos attentes.

- Choisir Landolt™ c'est la garantie
- d'une qualité produit irréprochable
 - d'un service client à votre écoute
 - d'une logistique réactive.

Outdoor solutions, version 1.0, CH/F

LES SOLUTIONS FILTRATION-SÉPARATION

Datex™ KN (DA)
Landogeo™ Filter
Geo™
Datex™ Texto

p. 6 à 13

LES SOLUTIONS PROTECTION

ACM™
Ecoroof™

p. 14 à 17

LES SOLUTIONS RENFORCEMENT

Landogeo™ PP

p. 18 à 19

LES SOLUTIONS DRAINAGE

Landodrain™ G

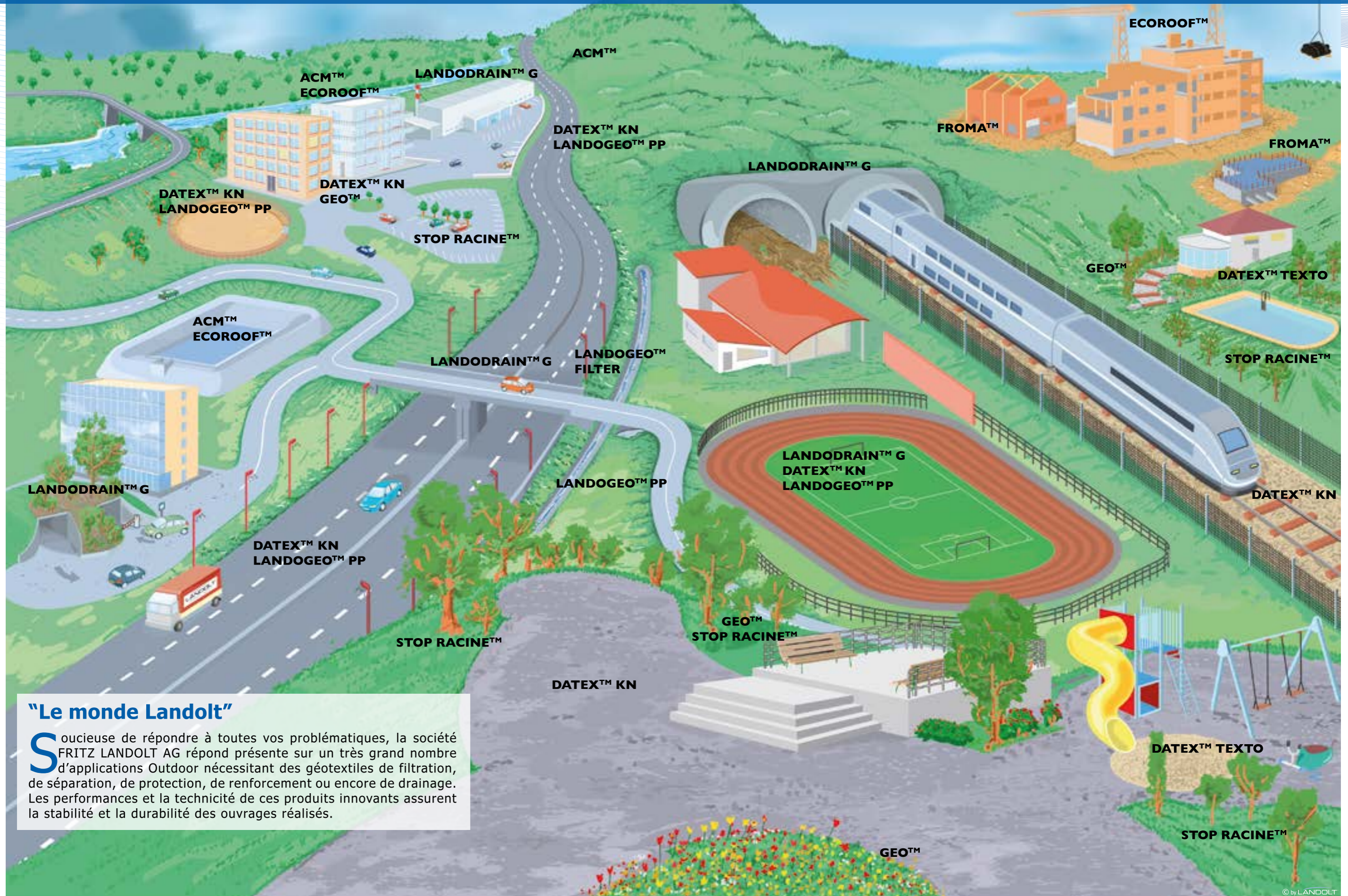
p. 20 à 21

LES SOLUTIONS SPÉCIALISÉES

Froma™
Stop Racine™

p. 22 à 25

Outdoor solutions, version 1.0, CH/F



"Le monde Landolt"

Soucieuse de répondre à toutes vos problématiques, la société FRITZ LANDOLT AG répond présente sur un très grand nombre d'applications Outdoor nécessitant des géotextiles de filtration, de séparation, de protection, de renforcement ou encore de drainage. Les performances et la technicité de ces produits innovants assurent la stabilité et la durabilité des ouvrages réalisés.



Datex™ KN (DA) est un géotextile aiguilleté mécaniquement à partir de filaments continus 100% polypropylène.

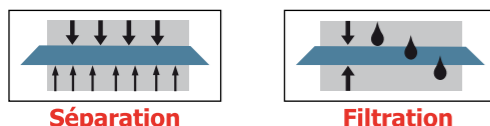
Le matériau souple utilisé dans la fabrication du géotextile Datex™ KN (DA) s'adapte parfaitement à toutes les irrégularités d'un terrain. Grâce à sa conception, Datex™ KN (DA) allie d'excellentes résistances à la rupture et de très bonnes propriétés hydrauliques.

Malgré une faible masse surfacique, le géotextile Datex™ KN (DA) affiche une très grande résistance à la traction et une bonne résistance au poinçonnement.

La large gamme de géotextiles Datex™ KN (DA) permet de répondre à tous les problèmes de séparation et de filtration pouvant survenir sur un chantier.

Fonctions

- ✓ Utilisé en tant que géotextile de séparation, le géotextile Datex™ KN (DA) empêche la contamination et le mélange de deux couches.
- ✓ Grâce à son pouvoir de filtration, le géotextile Datex™ KN (DA) empêche le colmatage des massifs drainants en garantissant un passage d'eau optimum.
- ✓ Dans la construction routière et de terrassement, le géotextile Datex™ KN (DA) est le garant d'une stabilité durable de l'ouvrage.



Domaines d'application

- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Construction de routes et de voies ferrées
- ✓ Voies piétonnes et chemins forestiers
- ✓ Aménagement des espaces verts
- ✓ Massifs drainants

Propriétés

- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Stockage facile
- ✓ Bonnes valeurs mécaniques et hydrauliques
- ✓ Economie de matériau de remblayage
- ✓ Ecologique

Certifications & contrôles Qualité



Fiche technique Datex™ KN (DA)

Géotextile de séparation et filtration																			
Type du produit		KN 7 DA2	KN 9 DA3	KN 10 DA3	KN 13 DA4	KN 15 DA4	KN 17 DA5	KN 20 DA6	KN 25 DA7										
Certificat		CE ASQUAL	CE ASQUAL SVG RVS	CE SVG RVS	CE ASQUAL SVG RVS	CE SVG RVS	CE ASQUAL SVG RVS	CE ASQUAL SVG RVS	CE ASQUAL SVG RVS	1213-CPR-5393									
Propriétés caractéristiques																			
Structure et forme	Non-tissé aiguilleté, 100% polypropylène à filaments continus																		
Caractéristiques descriptives/mécaniques										Norme									
Masse surfacique	g/m ²	95	105	125	155	180	200	250	305	nom	EN ISO 9864								
Épaisseur à 2 kPa	mm	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.4	2.7	nom	EN ISO 9863-1								
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	80	80	80	80	80	80	80	85	nom	EN ISO 10319								
	ST %	70	70	70	70	70	70	70	75	nom									
Résistance à la traction	SP kN/m	6	8	9	12	14	16	20	25	nom	EN ISO 10319								
	ST kN/m	6	8	9	12	14	16	20	25	nom									
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	1.05	1.2	1.4	1.75	2.1	2.35	2.9	3.85	nom	EN ISO 12236								
Résistance à la perforation dynamique	mm	34	32	28	25	22	21	18	15	nom	EN ISO 13433								
Poinçonnement statique		0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	nom	NFG 38-019								
Caractéristiques hydrauliques																			
Perméabilité normale au plan	20 kPa m*s ⁻¹	100	100	100	100	90	85	70	55	nom	EN ISO 11058								
Mesure de capacité de débit dans le plan	20 kPa 10 ⁻⁶ m ² /s ⁻¹	4.5	5.3	7.2	10.0	13.0	15.0	20.0	27.0	nom	EN ISO 12958								
	100 kPa 10 ⁻⁶ m ² /s ⁻¹	2.8	2.8	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.8	nom									
Ouverture de filtration	µm	105	105	105	100	100	100	95	85	nom	EN ISO 12956								
Durabilité (Résistance résiduelle) - non ASQUAL - certificat																			
Résistance aux intempéries	%	65	65	65	65	65	65	65	65	min	EN 12224								
Résistance à l'acide sulfurique et au lait de chaux	%	95	95	95	95	95	95	95	95	min	EN 14030								
Résistance biologique	%	95	95	95	95	95	95	95	95	min	EN 12225								
Conditionnement (Rouleaux)																			
Couleur des étiquettes		vert	violet	gris	brun	rouge	jaune	bleu	rose										
Longueur	m	200	200	200	180	150	150	150	100										
Largeur	m	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6
		41	43	45	50	47	55	58	52										
Diamètre	cm	41	43	45	50	47	55	58	52										
Classe de résistance des géotextiles - non ASQUAL - certificat																			
Directive allemande	GRK	1	2	2	3	3	3	4	5										
Directive française		2	3	3	4	4	5	6	7										
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale																			
SP= Sens Production ; ST= Sens Travers																			
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.																			



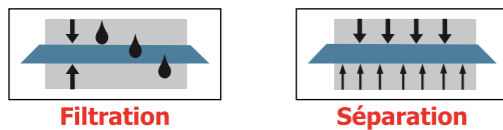
Landogeo™ Filter est une géogridde de filtration monofil 100% polyéthylène.

Landogeo™ Filter est une géogridde tissée à partir d'un fil de chaîne et d'un fil de trame qui se croisent, sur un même niveau et à angle droit l'un par rapport à l'autre, de manière à former une surface en deux dimensions. La structure ouverte ainsi obtenue affiche une perméabilité très élevée.

La géogridde Landogeo™ Filter permet de répondre à tous les problèmes de filtration pouvant survenir sur un chantier.

Fonctions

- ✓ Landogeo™ Filter est une géogridde filtrante pouvant être utilisée pour des travaux de terrassement et des travaux hydrauliques demandant des exigences élevées en matière de drainage.



Domaines d'application

- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Drainage
- ✓ Construction de routes
- ✓ Aménagement des espaces verts

Propriétés

- ✓ Filtration très élevée, bonnes valeurs hydrauliques
- ✓ Résistance aux intempéries
- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Economie de matériau de remblayage
- ✓ Stockage facile
- ✓ Ecologique

Certification



Fiche technique Landogeo™ Filter

Géogridde de filtration, de séparation				
Type du produit		Landogeo™ Filter		
Certificat		CE		1213-CPR 5084
Propriétés caractéristiques				
Structure et forme		Géogridde mono-filaments - 100% PE		
Caractéristiques mécaniques				Norme
Masse surfacique	g/m ²	160	nom	EN ISO 9864
Epaisseur	mm	0.8	nom	EN ISO 9863-1
Déformation à l'effort de traction maximale	SP	%	18	nom
	ST	%	28	nom
Résistance à la traction	SP	kN/m	25	nom
	ST	kN/m	18	nom
Résistance au poinçonnement statique	CBR	kN	2.2	nom
Résistance à la perforation dynamique		mm	17	nom
Caractéristiques hydrauliques				
Perméabilité normale au plan	l/m ² .s	250	nom	EN ISO 11058
Dimensions de la maille	mm	0.4	min	EN ISO 12956
Conditionnement (Rouleaux)				
Longueur	m	100		
Largeur	m	5.20 / 2.60		
Surface	m ²	520 / 260		
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale				
SP= Sens Production ; ST= Sens Travers				
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.				



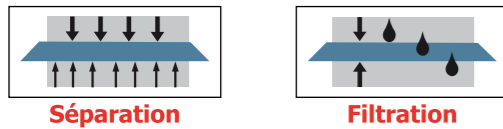
GEO™ est un géotextile aiguilleté mécaniquement fabriqué à partir de filaments continus 100% polypropylène.

Le matériau souple utilisé dans la fabrication du géotextile GEO™ s'adapte parfaitement à toutes les irrégularités d'un terrain. Grâce à sa conception, GEO™ allie d'excellentes résistances à la rupture et de très bonnes propriétés hydrauliques.

Le géotextile GEO™ permet de répondre à tous les problèmes pouvant survenir lors de travaux de terrassement et de génie civil.

Fonctions

- ✓ Utilisé en tant que non-tissé de séparation, le géotextile GEO™ empêche la contamination et le mélange de deux couches.
- ✓ Grâce à son pouvoir de filtration, le non-tissé GEO™ empêche le colmatage des massifs drainants en garantissant un passage d'eau optimum.



Domaines d'application

- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Aménagement des espaces verts
- ✓ Construction de routes
- ✓ Drainage
- ✓ Voies piétonnes et chemins forestiers

Propriétés

- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Résistance aux intempéries
- ✓ Stockage facile
- ✓ Economie de matériau de remblayage
- ✓ Bonnes valeurs hydrauliques
- ✓ Ecologique

Certification



Fiche technique GEO™

Géotextile de séparation, filtration							
Type de produit	GEO™ 150		GEO™ 200				
Certificat	CE				1213-CPR-5396		
Propriétés caractéristiques							
Structure et forme	Non-tissé aiguilleté, 100% fibres polypropylène						
Caractéristiques mécaniques					Norme		
Masse surfacique	g/m ²	150	200	nom	EN ISO 9864		
Épaisseur	mm	1.7	2.3	nom	EN ISO 9863-1		
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	50	50	nom	EN ISO 10319		
	ST %	60	60	nom			
Résistance à la traction	SP kN/m	10	14	nom	EN ISO 10319		
	ST kN/m	10	14	nom			
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	1.6	2.3	nom	EN ISO 12236		
Résistance à la perforation dynamique	mm	23	18	nom	EN ISO 13433		
Caractéristiques hydrauliques							
Perméabilité normale au plan	l/m ² .s	90	80	min	EN ISO 11058		
Durabilité (Résistance résiduelle)							
Résistance aux intempéries	%	65	65		SN 670 240		
Résistance à l'acide sulfurique	%	95	95		EN 14030		
Résistance au lait de chaux	%	95	95		EN 14030		
Résistance biologique	%	95	95		EN 12225		
Conditionnement (Rouleaux)							
Couleur des étiquettes	orange		turquoise				
Longueur	m	150		150			
Largeur	m	2	3	4	6	2	4
		300	450	600	900	300	600
Surface	m ²	300	450	600	900	300	600
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale							
SP= Sens Production ; ST= Sens Travers							
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.							



Datex™ Texto est un géotextile aiguilleté mécaniquement à partir de filaments continus 100% polypropylène.

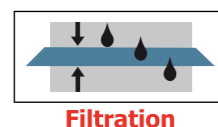
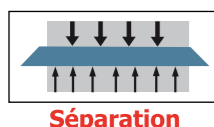
Le matériau souple utilisé dans la fabrication du géotextile Datex™ Texto s'adapte parfaitement à toutes les irrégularités d'un terrain.

De par sa conception, il permet une séparation sûre et une filtration efficace.

Le géotextile Datex™ Texto permet de répondre à tous les problèmes pouvant survenir lors de travaux de construction et d'aménagement des espaces verts.

Fonctions

- ✓ Utilisé en tant que géotextile de séparation, le géotextile Datex™ Texto empêche la contamination et le mélange de deux couches.
- ✓ Grâce à son pouvoir de filtration, le géotextile Datex™ Texto empêche le colmatage des massifs drainants en garantissant un passage d'eau optimum.



Domaines d'application

- ✓ Petits travaux de terrassement
- ✓ Aménagement des espaces verts
- ✓ Drainage
- ✓ Voies piétonnes
- ✓ Bacs à sable

Propriétés

- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Idéal pour des petits travaux
- ✓ Bonnes propriétés mécaniques et hydrauliques
- ✓ Stockage facile
- ✓ Conditionnements appropriés aux petits chantiers
- ✓ Economie de matériau de remblayage
- ✓ Ecologique

Certification



Fiche technique Datex™ Texto

Géotextile de séparation, filtration				
Type du produit		Datex™ Texto 7		
Certificat		CE 1213-CPR-5394		
Propriétés caractéristiques				
Structure et forme		Géotextile aiguilleté, 100% polypropylène à filaments continus		
Caractéristiques descriptives/mécaniques				
Masse surfacique	g/m ²	95	nom	EN ISO 9864
Epaisseur	mm	1.1	nom	EN ISO 9863-1
Résistance à la traction	SP kN/m	6	nom	EN ISO 10319
	ST kN/m	6	nom	
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	80	nom	EN ISO 10319
	ST %	70	nom	
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	1.05	nom	EN ISO 12236
Résistance à la perforation dynamique	mm	34	nom	EN ISO 13433
Poinçonnement statique	NFG kN	0.4	nom	NFG 38019
Propriétés hydrauliques				
Perméabilité normale au plan	l/m ² · s	100	min	EN ISO 11058
	20 kPa 10 ⁻⁷ m ² /s	4.5	min	EN ISO 12958
Mesure de capacité de débit dans le plan	100 kPa 10 ⁻⁷ m ² /s	2.8	min	
Ouverture de filtration	µm	105	nom	EN ISO 12956
Durabilité (Résistance résiduelle)				
Résistance aux intempéries	%	65	min	EN 12224
Résistance à l'acide sulfurique	%	95	min	EN 14030
Résistance au lait de chaux	%	95	min	EN 14030
Résistance biologique	%	95	min	EN 12225
Conditionnement (Rouleaux)				
Largeur x Longueur	m	0.50 x 50	PaLETTE de 2 cartons soit 48 rouleaux	
Largeur x Longueur	m	1.00 x 50	PaLETTE de 2 cartons soit 24 rouleaux 50m ou 44 rouleaux 25m	
Largeur x Longueur	m	2.00 x 50	PaLETTE de 2 cartons soit 12 rouleaux 50m ou 24 rouleaux 25m	
Classe de résistance géotextile				
Directive allemande	GRK	1		
Directive française		2		
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale SP= Sens Production ; ST= Sens Travers				
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.				



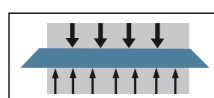
ACM™ est un géotextile non-tissé aiguilleté mécaniquement à partir de fibres courtes 100% polypropylène.

Le matériau souple utilisé dans la fabrication du géotextile ACM™ s'adapte parfaitement à toutes les irrégularités d'un terrain. Le géotextile ACM™ offre une protection optimale pour tous les projets de construction et de terrassement.

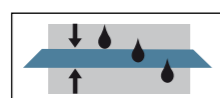
La large gamme de géotextiles ACM™ permet de répondre à tous les problèmes de protection et de séparation pouvant survenir sur un chantier.

Fonctions

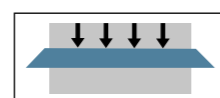
- ✓ ACM™ offre une protection mécanique optimale des géomembranes.
- ✓ ACM™ peut être utilisé en tant que géotextile de protection entre les lés d'étanchéité et le support.
- ✓ ACM™ peut être utilisé en tant que géotextile de protection entre les lés d'étanchéité et la structure (matériau de remblayage).



Séparation



Filtration



Protection

Domaines d'application

- ✓ Protection de géomembranes
- ✓ Toits plats
- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Aménagement des espaces verts
- ✓ Construction hydraulique
- ✓ Décharges

Propriétés

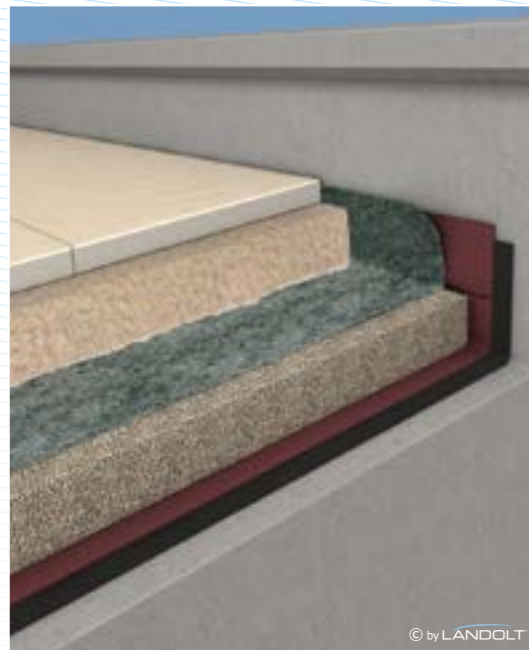
- ✓ Protection contre le poinçonnement et la perforation
- ✓ Pose aisée
- ✓ Stockage facile
- ✓ Écologique

Certification



Fiche technique ACM™

Géotextile de protection, séparation et filtration									
Type du produit		ACM™ 200	ACM™ 300	ACM™ 500	ACM™ 600	ACM™ 800	ACM™ 1000		
Certificat		CE	CE	CE	CE	CE	CE		0407-CPR-731
Propriétés caractéristiques									
Structure et forme		Géotextile aiguilleté, en polypropylène à fibres courtes							
Caractéristiques mécaniques									Norme
Masse surfacique	g/m ²	200	300	500	600	800	1000	nom	EN ISO 9864
Epaisseur à 2 kPa	mm	2.7	3	4	5	6	7	nom	EN ISO 9863-1
Résistance à la traction	SP kN/m	7.0	12.0	18.0	20.0	30.0	40.0	nom	EN ISO 10319
	ST kN/m	8.0	15.0	30.0	32.0	45.0	48.0	nom	
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	nom	EN ISO 10319
	ST %	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	nom	
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	1.2	2.5	4.0	5.0	7.0	8.0	nom	EN ISO 12236
Résistance à la perforation dynamique	mm	12	8	5	4	2	1	nom	EN ISO 13433
Caractéristiques hydrauliques									
Ouverture de filtration	µm	85	77	< 60	< 60	< 60	< 60	nom	EN ISO 12956
Perméabilité normale au plan	20 kPa m*s ⁻¹	0.137	0.089	0.041	0.035	0.022	0.021	nom	EN ISO 11058
Mesure de capacité de débit dans le plan	20 kPa 10 ⁻⁶ m ² /s ⁻¹	-	9.7	9.7	12	12	-	nom	EN ISO 12958
	100 kPa 10 ⁻⁶ m ² /s ⁻¹	-	1.7	2.8	3.4	5.1	-	nom	
Conditionnement (Rouleaux)									
Couleur des embouts		rouge	vert	brun	jaune	bleu	violet		
Longueur	m	150	100	50	50	50	40		
Largeur	m	2.50/5.00	2.50/5.00	2.50/5.00	2.50/5.00	2.50/5.00	2.50/5.00		
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale								SP= Sens Production ; ST= Sens Travers	
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.									



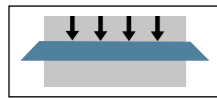
Ecoroof™ est un non-tissé aiguilleté mécaniquement et thermofixé, fabriqué à partir de fibres discontinues 100% polypropylène.

Le thermofixage permet d'obtenir un non-tissé hautement efficace en matière de protection tout en optimisant son poids. Il est résistant au perçage et au vissage.

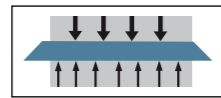
Le non-tissé Ecoroof™ permet de répondre à tous les problèmes de protection et de séparation pouvant survenir sur un chantier.

Fonctions

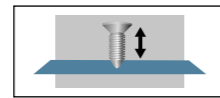
- ✓ Ecoroof™ offre une protection mécanique optimale des complexes d'étanchéité dans le bâtiment.
- ✓ Grâce à la thermofixation, Ecoroof™ résiste au perçage et au vissage et peut être fixé par le biais de diverses techniques de fixation.



Protection



Séparation



Vissage

Domaines d'application

- ✓ Toitures terrasses
- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Aménagement des espaces verts

Propriétés

- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Stockage facile
- ✓ Pose rapide
- ✓ Résistant au perçage et au vissage, ne s'enroule pas autour de la vis ou du foret
- ✓ Protection optimale
- ✓ Extrêmement robuste contre la perforation
- ✓ Écologique

Certification



Fiche technique Ecoroof™

Non-tissé de séparation et protection							
Type de produit	ECR 140		ECR 200		ECR 300		
Certificat	CE		CE		CE		0799-CPR-91
Propriétés caractéristiques							
Structure et forme	Non-tissé de séparation et de protection, résistant au perçage et au vissage, aiguilleté et thermofixé, 100% fibres polypropylène.						
Caractéristiques descriptives/mécaniques							Norme
Masse surfacique	g/m ²	140	200	300	nom	EN ISO 9864	
Epaisseur	mm	0.7	1.35	2.1	nom	EN ISO 9863-1	
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	60	70	65	nom	EN ISO 10319	
	ST %	70	70	60	nom		
Résistance à la traction	SP kN/m	6	11	15	nom	EN ISO 10319	
	ST kN/m	11	20	28	nom		
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	1.6	2.5	3.7	nom	EN ISO 12236	
Résistance à la perforation dynamique	mm	24	15	11	nom	EN ISO 13433	
Caractéristiques hydrauliques							
Perméabilité normale au plan	m/s	0.060	0.060	0.045	nom	EN ISO 11058	
Conditionnement (Rouleaux)							
Longueur	m	100	100	100			
Largeur	m	2	4	2	4	2	4
Surface	m ²	200	400	200	400	200	400
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale							SP= Sens Production ; ST= Sens Travers
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.							



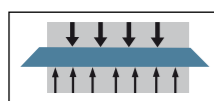
Landogeo™ PP est un géotextile tissé fabriqué à partir de petites bandelettes 100% polypropylène de haute résistance.

Ces bandelettes se croisent, sur un même niveau et à angle droit l'une par rapport à l'autre, de manière à former une surface en deux dimensions. La structure ainsi obtenue affiche, malgré une faible masse surfacique, une très grande résistance à la traction.

Landogeo™ PP permet de répondre à tous les problèmes de séparation et de renforcement pouvant survenir sur un chantier.

Fonctions

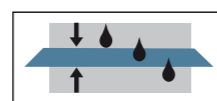
- ✓ Utilisé en tant que géotextile de séparation, Landogeo™ PP empêche la contamination et le mélange de deux couches.
- ✓ Utilisé en tant que géotextile de renforcement, Landogeo™ PP apporte une stabilité durable à la construction.
- ✓ Utilisé en tant que géotextile de filtration (fonctionnalité secondaire), Landogeo™ PP assure le flux de l'eau.



Séparation



Renforcement



Filtration

Domaines d'application

- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Construction de routes et de voies ferrées
- ✓ Pistes de chantiers
- ✓ Voies piétonnes et chemins forestiers
- ✓ Aménagement des espaces verts

Propriétés

- ✓ Economie de matériau de remblayage
- ✓ Renforcement de la couche de fondation
- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Stockage facile
- ✓ Ecologique

Certification



Fiche technique Landogeo™ PP

Géotextile tissé										
Type du produit		PP 15/15	PP 25/25	PP 30/30	PP 45/45	PP 60/60	PP 80/80			
Certificat		CE	CE	CE	CE	CE	CE	0799-CPR-91		
Propriétés caractéristiques										
Structure et forme		Tissé 100% polypropylène								
Caractéristiques mécaniques										
								Norme		
Masse surfacique	g/m ²	100	125	175	230	280	370	nom	EN ISO 9864	
Résistance à la traction	SP kN/m	20.0	25.0	30.0	45.0	60.0	80.0	nom	EN ISO 10319	
	ST kN/m	14.0	25.0	30.0	45.0	60.0	80.0	nom		
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	13	15	15	12	11	12	nom	EN ISO 10319	
	ST %	12	9	9	10	9	8	nom		
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	2.4	3.4	3.5	5.0	6.5	9.0	nom	EN ISO 12236	
Résistance à la perforation dynamique	mm	15.0	10.0	8.0	10.0	6.0	4.0	nom	EN ISO 13433	
Caractéristiques hydrauliques										
Ouverture de filtration	µm	200	200	200	200	200	190	nom	EN ISO 12956	
Perméabilité normale au plan	l/m ² .s	19	16	16	16	16	14	min	EN ISO 11058	
Conditionnement (Rouleaux)										
Largeur	m	2.10 / 5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20			
Longueur	m	100	100	100	100	100	100			
Surface	m ²	210 / 520	520	520	520	520	520			
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale										
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.										



Landodrain™ G est un géocomposite en trois dimensions permettant de drainer.

Landodrain™ G est composé d'une âme drainante obtenue par thermosoudure de monofilaments polypropylène et associé à 1 ou 2 géotextiles non-tissés polypropylène (version FD ou FDF).

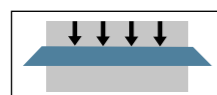
Le géotextile Landodrain™ G permet de répondre à tous les problèmes de drainage et de protection pouvant survenir sur un chantier.

Fonctions

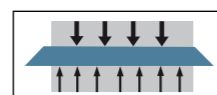
- ✓ Landodrain™ G est utilisé pour un drainage horizontal et vertical.
- ✓ Landodrain™ G permet de protéger les complexes d'étanchéité.
- ✓ Landodrain™ G assure la séparation des couches sans colmatage.



Drainage



Protection



Séparation

Domaines d'application

- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Construction de routes et de voies ferrées
- ✓ Décharges
- ✓ Construction de tunnels
- ✓ Toits plats
- ✓ Aménagement des espaces verts
- ✓ Construction de terrasses
- ✓ Murs de soubassement
- ✓ Murs de soutien

Propriétés

- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Evacuation optimale de l'eau
- ✓ Stockage facile
- ✓ Protection optimale
- ✓ Grande résistance sous fortes contraintes
- ✓ Ecologique

Certification



Fiche technique Landodrain™ G

Géocomposite de drainage							1213-CPR-5400	
Type du produit			G 12 FD	G 20 FD	G 12 FDF	G 20 FDF		
F : Filtre D : Drainage	Géocomposite de drainage de surfaces planes. L'âme drainante est obtenue par thermosoudure continue de mono-filaments en polypropylène. La séparation et la filtration sont assurées par un géotextile en polypropylène.							
Caractéristiques du filtre (F)							Norme	
Matière première	g/m ²	Non-tissé en fibres polypropylène stabilisées aux U.V.						
Masse surfacique	2 kPa	mm	120	120	120	120	EN ISO 9864	
Épaisseur à 2 kPa	SP	%	0.75	0.75	0.75	0.75	EN ISO 9863-1	
Résistance à la traction	SP	kN/m	8.0	8.0	8.0	8.0	EN ISO 10319	
	ST	kN/m	8.0	8.0	8.0	8.0		
Résistance au poinçonnement statique	CBR	kN	1.4	1.4	1.4	1.4	EN ISO 12236	
Résistance à la perforation dynamique		mm	33	33	33	33	EN ISO 13433	
Capacité d'écoulement perpendiculairement au plan		l/m ² .s	100	100	100	100	EN ISO 11058	
Ouverture de filtration		µm	110	110	110	110	EN ISO 12956	
Largeur		cm	205	205	205	205		
Caractéristiques de l'âme drainante (D)								
Structure	Nappe tridimensionnelle de mono-filaments extrudés, thermosoudés							
Matière première	Polypropylène stabilisé aux U.V. par ajout de carbone noir							
Masse surfacique	g/m ²		550	650	600	750	EN ISO 9864	
Largeur de l'âme drainante	cm		200	200	200	200		
Propriétés géocomposites (FD,DFD)								
Épaisseur à	2 kPa	THp2	mm	14	20	14	20	EN ISO 9863-1
Masse surfacique	g/m ²			670	770	840	990	EN ISO 9864
Résistance à la traction	SP	kN/m		8.0	8.0	15.0	15.0	EN ISO 10319
	ST	kN/m		8.0	8.0	15.0	15.0	
Mesure de capacité dans le plan	i=0,03	20 kPa	l/m.s	0.50	0.70	0.40	0.70	EN ISO 12958
		100 kPa		0.03	0.03	0.03	0.07	
	i=0,32	20 kPa	l/m.s	2.20	2.90	1.60	2.80	
		100 kPa		0.14	0.17	0.21	0.38	
	i=0,32	20 kPa	l/m.s	4.00	5.50	3.00	5.00	
		100 kPa		0.25	0.33	0.40	0.72	
Conditionnement (Rouleaux)								
Largeur géocomposite	cm		200	200	200	200		
Longueur	m		35	25	35	25		
Diamètre	cm		80	80	80	80		
Surface	m ²		70.0	50.0	70.0	50.0		

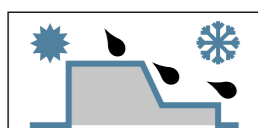
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.



Froma™ est un tapis de protection contre le gel et la chaleur, fabriqué à partir de l'assemblage d'un non-tissé de fibres courtes 100% polypropylène et d'un film bleu clair en polyéthylène

Fonctions

- ✓ Froma™ permet d'effectuer des travaux de bétonnage lorsque les températures sont basses et ralentit la prise du béton en plein été lorsque les températures sont élevées.
- ✓ Froma™ protège les joints de mortier, lors de la construction de mur, pendant la phase de durcissement.
- ✓ Multiusage, Froma™ peut être utilisé pour fermer des ouvertures, protéger des matériaux et des ouvrages fraîchement décoffrés.



Domaines d'application

- ✓ Travaux de bétonnage à des températures basses et élevées
- ✓ Utilisations diverses lors de travaux de construction et de terrassement

Propriétés

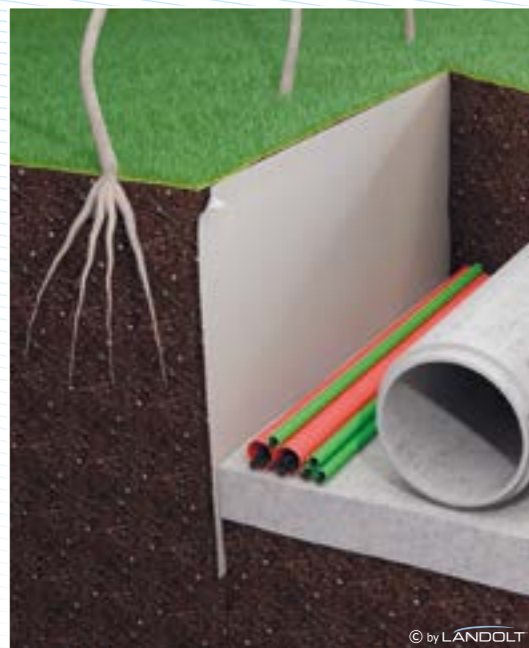
- ✓ Protection hautement efficace contre le froid et la chaleur
- ✓ Equilibrage des températures : 5 – 15°C
- ✓ Mise en œuvre rapide et facile
- ✓ Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- ✓ Résistance à la déchirure exceptionnelle, peut être utilisé plusieurs fois
- ✓ Ecologique

Certification



Fiche technique Froma™

Protection des ouvrages contre le gel et la chaleur				
Type du produit	Froma™			
Propriétés caractéristiques				
Structure et forme	Non-tissé 100% fibres courtes en polypropylène. Face supérieure avec un film polyéthylène bleu (40 µm) stabilisé aux U.V.			
Caractéristiques descriptives/mécaniques				Norme
Masse surfacique	g/m ²	300	nom	EN ISO 9864
Epaisseur	mm	3	nom	EN ISO 9863-1
Résistance à la traction	SP kN/m	9	nom	EN ISO 10319
	ST kN/m	12	nom	
Résistance au poinçonnement statique	CBR kN	2,0	nom	EN ISO 12236
Conditionnement (Rouleaux)				
Longueur	m	25		
Largeur	m	1	2	4
		25	50	100
Surface	m ²			
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale SP= Sens Production ; ST= Sens Travers				
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.				



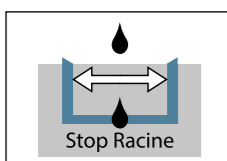
Stop Racine™ est un non-tissé en fibres 100% polypropylène, thermofixé avec une face lisse fermée en polypropylène.

Le non-tissé Stop Racine™ permet de gérer le développement racinaire et empêche ainsi les racines des arbres et des plantes d'occasionner de gros dommages au niveau des constructions.
Exemples : structures de routes, fondations, conduites, etc.

Stop Racine™ permet de répondre à tous les problèmes de protection contre les racines pouvant survenir sur un chantier.

Fonctions

- ✓ Stop Racine™, avec sa structure fermée et imperméable à l'eau, peut être utilisé dans diverses applications en tant que barrière contre les racines.
- ✓ Stop Racine™ protège efficacement contre l'envahissement des racines.



Domaines d'application

- ✓ Travaux de terrassement et de génie civil
- ✓ Routes, trottoirs, pistes cyclables, œuvres d'art
- ✓ Réseaux souterrains de câbles et de conduites
- ✓ Construction d'étangs, de viviers et de piscines
- ✓ Aménagement des espaces verts
- ✓ Fondations
- ✓ Canalisations

Propriétés

- ✓ Mise en œuvre aisée
- ✓ Efficacité contre tous les types de racines
- ✓ Imperméable à l'eau
- ✓ Résistance élevée à la déchirure et la pénétration
- ✓ Bonne résistance aux produits chimiques
- ✓ Écologique

Certification



Fiche technique Stop Racine™

Barrière anti-racines				
Type du produit		Stop Racine™		
Caractéristiques descriptives				
Structure et forme		Non-tissé aiguilleté et thermolié, avec une face imperméable 100% polypropylène à fibres continues		
Caractéristiques mécaniques				Norme
Masse surfacique	g/m ²	325	nom	EN ISO 9864
Déformation à l'effort de traction maximale	SP %	64	nom	EN ISO 10319
	ST %	50		
Résistance à la traction	SP kN/m	22	nom	EN ISO 10319
	ST kN/m	22		
Résistance à la perforation	CBR kN	3.5	nom	EN ISO 12236
Propriétés de la surface				
Résistivité de la face revêtue	µm	45	nom	ISO 4288
Rigidité / Module d'élasticité	SP N/mm	76	nom	DIN EN ISO 527-1
	ST N/mm	77		
Conditionnement (Rouleaux)				
Longueur	m	50		
Largeur	m	1.00	1.50	
Surface	m ²	50	75	
min = valeur minimale max = valeur maximale nom = valeur nominale				
SP= Sens Production ; ST= Sens Travers				
Les données ci-dessus font référence à des valeurs moyennes obtenues sur des productions courantes ; nous nous réservons le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis, en fonction du développement de notre technologie, de nos connaissances et de notre expérience. Nous n'assumons aucune responsabilité en ce qui concerne l'utilisation du produit et des informations ci-dessus.				

Structure du Groupe

Le groupe Landolt : des personnes au service d'autres personnes.
Des collaboratrices et des collaborateurs soucieux de répondre avec une longueur d'avance aux attentes du client.



Siège social

FRITZ LANDOLT AG
Bahnhofstrasse 35
CH-8752 Näfels | SWITZERLAND
Tél +41 (0)55 618 51 00
Fax +41 (0)55 618 51 01

LANDOLT DEUTSCHLAND GMBH

Landshuter Allee 8-10
DE-80637 München | DEUTSCHLAND
Bureau de ventes
Bavariaring 14
DE-87600 Kaufbeuren | DEUTSCHLAND

LANDOLT FRANCE SAS

57, rue Lavoisier
CS 42 324
FR-68069 Mulhouse Cedex 2 | FRANCE
Tél +33 (0)389 35 60 60
Fax +33 (0)389 35 60 61

LANDOLT AUSTRIA GMBH

Postfach 85
AT-5101 Bergheim | AUSTRIA
Tél +43 (0)664 135 4525
Fax +43 (0)274 288 1705

LANDOLT ITALIA SRL

via Bellini, 6
CS 42 324
IT-36078 Valdagno (VI) | ITALIA
Tél +39 (0)445 413033
Fax +39 (0)445 413111

Nous livrons dans le monde entier



Tout Landolt est en ligne

LANDOLT™



1. D'un simple clic sur www.landolt.com vous pouvez accéder à toutes les informations tant sur notre société que sur notre gamme de produits innovants.

2. Vous pouvez à tout moment **télécharger** nos fiches techniques des produits Indoor et Outdoor sur lesquels vous portez votre intérêt.



Vous avez également la possibilité de **consulter notre catalogue Indoor en ligne** et de découvrir toute notre gamme de non-tissés Indoor :

- ✓ Floorliner™ protection de chantier.
- ✓ TS™ sous-couche acoustique pour parquet.
- ✓ Contraphon™ non-tissé de protection anti-poussière et acoustique.
- ✓ Allstop™ non-tissé anti-glisce pour tapis.



3. Toujours à votre service, nous sommes soucieux de répondre à toutes vos questions. Rendez-vous sur la page **"Contact"** de notre site internet www.landolt.com

Innovation et qualité

Notre affiliation au label "Swiss Label" permet de garantir que les très hauts standards de qualité suisses sont respectés.

Nous sommes titulaires du certificat ISO 9001 et nos produits détiennent les labels :





LANDOLTTM
Performance, Together !

VLIESTOFFE / GEOTEXTILIEN
NON-TISSÉS / GÉOTEXTILES
NONTESSUTI / GEOTESSILI
NONWOVENS / GEOTEXTILES

FRITZ LANDOLT AG
Bahnhofstrasse 35
CH-8752 Näfels | SWITZERLAND
Tel +41 (0)55 618 51 00
Fax +41 (0)55 618 51 01

LANDOLT FRANCE SAS
57, rue Lavoisier
CS 42 324
FR-68069 Mulhouse Cedex 2 | FRANCE
Tel +33 (0)389 35 60 60
Fax +33 (0)389 35 60 61

LANDOLT ITALIA SRL
via Bellini, 6
IT-36078 Valdagno (VI) | ITALIA
Tel +39 (0)445 413033
Fax +39 (0)445 413111

www.landolt.com