

Geotex

Géotextiles non tissés haute performance



DESCRIPTION

Géotextile non tissé fabriqué à partir de fibres discontinues liées mécaniquement par un processus d'aiguilletage pour produire un réseau dimensionnellement stable. Les fibres utilisées sont 100% polyester blanc vierge, résistantes aux ultraviolets avec un point de fusion de 256°C.

APPLICATIONS

Geotex est utilisé dans la stabilisation des sols routiers et ferroviaires, le contrôle de l'érosion des voies navigables et des rivages marins, le soulagement des fissures des revêtements de chaussée en asphalte, les systèmes de drainage souterrains, la protection des membranes d'étanchéité, la mise en décharge, l'aménagement paysager, etc.

Séparation entre deux matériaux différents afin que l'intégrité et le fonctionnement des deux matériaux puissent rester intacts ou être améliorés.

Filtration en permettant à l'eau de s'écouler à travers le plan du géotextile tout en retenant les fines particules de sol.

Transmission en assurant l'évacuation de l'eau et l'évacuation des gaz dans le plan du géotextile.

Scellement lorsqu'il est imprégné d'asphalte ou de résine pour agir comme barrière contre l'humidité.

Absorption des contraintes dans les revêtements de chaussée imprégnés d'asphalte.

Protection de la géomembrane contre la perforation par absorption des contraintes ponctuelles.

PROPRIÉTÉS DE PERFORMANCES

1) Les propriétés hydrauliques incluent la taille de l'ouverture, la perméabilité et la transmissivité. Pour une filtration optimale, le géotextile doit répondre à deux exigences apparemment contradictoires: les espaces poreux du géotextile doivent être suffisamment petits pour retenir les particules de sol tout en étant également suffisamment grands pour permettre un écoulement de l'eau relativement sans entrave. Geotex répond à cette exigence et possède des propriétés de filtration exceptionnellement élevées grâce au processus d'aiguilletage, qui produit un grand nombre de petits trous dans la structure du tissu.

Ce processus confère à Geotex des propriétés de filtration supérieures, offrant une combinaison unique de perméabilité élevée qui permet un écoulement sans entrave de l'eau à travers le tissu tout en maintenant une faible taille d'ouverture pour retenir les fines particules de sol sans se boucher au fil du temps.

2) Les propriétés de survie font référence à la capacité du géotextile à résister aux contraintes d'installation et à fonctionner comme prévu dans la conception. Les propriétés de survie comprennent la résistance à la perforation, la perforation dynamique, la perforation CBR et la résistance à l'éclatement Mullen. Geotex, en raison de sa propriété d'allongement élevé, est intrinsèquement plus résistant aux dommages causés par l'installation que les tissus rigides à faible allongement.

La propriété d'allongement élevée du Geotex permet au tissu de s'adapter au contour irrégulier de la matrice et de transmettre les contraintes d'installation, contrairement aux tissus géotextiles rigides à faible allongement qui ont tendance à supporter les charges d'installation et doivent donc répondre à un ensemble de valeurs de résistance plus élevées. par rapport aux géotextiles à fort allongement. Le tissu géotextile dans les essais de traction et de préhension est sollicité dans une direction linéaire le long de son plan, et par conséquent ces valeurs d'essai d'indice doivent nécessairement être prises en compte en conjonction avec les valeurs d'allongement.

RÉSISTANCE BIOLOGIQUE ET CHIMIQUE

Geotex est non biodégradable et possède une excellente résistance aux produits chimiques et aux sels normalement présents dans le sol. Geotex n'est pas affecté par un contact prolongé avec des solvants organiques courants tels que l'essence et le diesel.

EXPOSITION AU SOLEIL

Geotex a une excellente résistance aux UV et présente une rétention de résistance de 70 % lors du test de résistance aux intempéries selon la norme EN 12224. Geotex est livré dans une enveloppe PE noire pour une protection contre les rayons UV pendant le transport et le stockage. La durée maximale recommandée d'exposition à la lumière directe du soleil est de 15 jours.

Propriétés:	Unité	A181	A201	A221	A241	A301	A381	A401	A451	A501	A601	A701
Résistance à la traction CD: EN ISO 10319	kN/ m	2.7	4.0	5.4	6.3	9.9	15.3	17.0	22.0	26.4	32.3	38.4
Résistance à la traction: EN ISO 10319	kN/ m	2.4	3.6	4.5	5.4	8.2	10.2	11.2	12.8	14.6	18.0	20.4
Élongation CD/ MD: EN ISO 10319	%	60 / 50	55 / 60									
Résistance à la perforation CBR: EN ISO 12236	N	525	675	880	1035	1530	2160	2380	2810	3230	3910	4760
Chute de cône dynamique: EN ISO 13433	mm	34	32	30	27	23	16	14	12	10	8	5
Perméabilité: EN ISO 11058	10 ⁻³ ms ⁻¹	100	95	90	80	75	60	55	53	50	40	30
Débit: EN ISO 11058	l/m ² /s	100	95	90	80	75	60	55	53	50	45	30
Taille d'ouverture (O ₉₀): EN ISO 12956	microns	106	106	106	100	90	75	75	70	70	67	65
Épaisseur @ 2kPa: EN ISO 9863-1	mm	1.3	1.4	1.6	1.8	2.3	2.7	2.8	3.1	3.4	4.0	4.6
Masse par unité de surface: EN ISO 9864	g/ m ²	80	100	120	140	200	280	300	350	400	500	600
Largeur du rouleau: nominal	m	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Longueur du rouleau: nominal	m	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

* D'autres qualités sont disponibles sur demande.

*Les valeurs rapportées dans le tableau ci-dessus sont les résultats moyens obtenus en laboratoire et sont sujettes aux tolérances de fabrication..

Note:

We endeavour to ensure that any information, advice or recommendation we may give in product literature is accurate and correct. However, because we have no control over where and how products are applied, we cannot accept any liability arising from the use of the products.