

Géotextiles TERRAM BC PREMIUM



Description

Les non-tissés TERRAM BC sont fabriqués à partir de fibres à âme et gaine en polypropylène/polyéthylène (matériau neuf) de haute qualité et stabilisées aux UV.

Les fibres sont alors consolidées thermiquement pour former un non-tissé hautement résistant.

Les non-tissés TERRAM BC garantissent ainsi des propriétés de filtration particulières, une grande résistance mécanique et une excellente durabilité à long terme dans tous les types de sols.

Fonction

Séparation - sépare différents types de sols les uns des autres ou d'autres éléments de construction

Filtrer – assure la perméabilité à l'eau tout en filtrant les particules les plus fines du sol

Protection - protège les éléments de construction ou les étanchéités contre les contraintes mécaniques

Remarques

Les produits sont livrés emballés dans des films en PE afin de les protéger contre les dommages causés par les rayons UV. Il est recommandé de laisser les produits emballés jusqu'à leur installation. Une fois déballés, ils doivent être installés dans les 14 jours et suffisamment recouverts pour les protéger contre les rayons UV inutiles.

Dans le cadre de son processus d'amélioration continue, EcoTrade Leipzig GmbH se réserve le droit de modifier les caractéristiques mentionnées ici sans préavis.

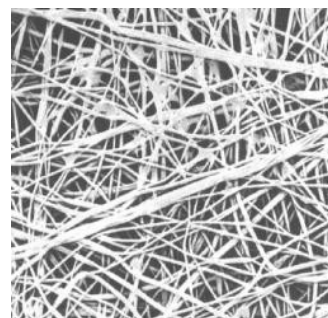
Classes de robustesse

Les géotextiles sont classés, conformément à la fiche technique sur

l'utilisation des géosynthétiques dans les travaux de terrassement de la construction routière (M Geok E édition 2016) sont classés en classes de robustesse de 1 à 5 afin de garantir leur utilisation conforme.

Classe de robustesse des géotextiles (GRK)	Force d'enfoncement requise $FP,5\%$	Masse par unité de surface requis $mA,5\%$
2	$\geq 1,0 \text{ kN}$	$\geq 100 \text{ g/m}^2$
3	$\geq 1,5 \text{ kN}$	$\geq 150 \text{ g/m}^2$
4	$\geq 2,5 \text{ kN}$	$\geq 250 \text{ g/m}^2$
5	$\geq 3,5 \text{ kN}$	$\geq 300 \text{ g/m}^2$

Exigences relatives au quantile minimal de 5 % de la force d'enfoncement du poinçon et de la masse par unité de surface



Dans le cadre de son processus d'amélioration continue, EcoTrade Leipzig GmbH se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques mentionnées ici.

Géotextiles TERRAM BC PREMIUM

Aperçu des applications

	T700 BC	T900 BC	T1000 BC	T1300 BC	T1500 BC	2000 av. J.-C.	3000 av. J.-C.	4000 av. J.-C.	4500 av. J.-C.
Classe GRK	1	2	2	3	3	3	4	5	5
Construction de routes et de chemins				X	X	X	X		
Chemins de fer				X		X	X	X	
Horticulture	X	X	X	X		X	X		
Toiture végétalisée		X	X	X	X	X	X	X	
Génie hydraulique							X	X	
Construction de décharges							X	X	X
Génie civil environnemental			X	X	X	X	X	X	X

Caractéristiques techniques

	T700 BC	T900 BC	T1000 BC	T1300 av. J.-C.	1500 BC	T2000 BC	T3000 BC	T4000 BC	T4500 BC
Propriétés mécaniques									
Résistance à la traction (EN ISO 10319) kN/m	6,0 (-0,6)	7,5 (-0,75)	8,0 (-0,8)	10,5 (-1,05)	12,5 (-1,25)	14,5 (-1,45)	18,0 (-1,8)	22,0 (-2,2)	30,0 (-3,0)
Allongement (EN ISO 10319) %	24 (± 15)	30 (± 15)	30 (± 15)	30 (± 15)	30 (± 15)	30 (± 15)	30 (± 15)	30 (± 15)	35 (± 15)
(CBR) Force d'enfoncement du poinçon (EN ISO 12236) N	1 050 (- 105)	1 350 (- 135)	1 500 (- 150)	2 000 (- 200)	2 250 (- 225)	2 750 (- 275)	3 250 (- 325)	4 300 (- 430)	5 350 (- 535)
Essai de chute d'un cône (EN ISO 13433) mm	42 (+ 8)	40 (+ 8)	38 (+ 8)	34 (+ 8)	32 (+ 6)	26 (+ 6)	24 (+ 5)	22 (+ 4)	20 (+ 4)
Caractéristiques hydrauliques									
Perméabilité à l'eau (H_{20}) (EN ISO 11058) l/m²s	130 (-40)	105 (-30)	100 (-30)	80 (-25)	75 (-25)	65 (-20)	55 (-15)	45 (-15)	35 (-10)
Largeur d'ouverture (C_{90}) (EN ISO 12956) μm	180 (± 50)	160 (± 50)	150 (± 50)	130 (± 40)	125 (± 40)	110 (± 30)	100 (± 30)	85 (± 25)	75 (± 25)
Propriétés physiques									
Épaisseur du matériau à 2 kPa (EN ISO 9863-1) mm	0,60	0,70	0,72	0,90	0,95	1,10	1,20	1,40	1,60
Grammage (EN ISO 9863) g/m²	90	110	120	155	175	210	250	330	400
Résistance									
Résistance aux intempéries 50 MJ/m² (EN 12224) %					>90				
Résistance microbiologique (EN 12225) %					sans influence				
Résistance aux acides/alcalis (EN 14030) %					sans influence				
Oxydation après 85 jours (100 ans) (EN 12226) %					>90				

*les valeurs indiquées correspondent à la moyenne



Dans le cadre de son processus d'amélioration continue, EcoTrade Leipzig GmbH se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques mentionnées ici.