



DRAINTUBE FTB1

Descriptif & Composition / Description & Composition

Le produit est composé d'une nappe filtrante, d'une nappe drainante ainsi que de mini-drains. The product is composed with a filter layer, a drainage mat and mini-pipes.

Les composants sont associés entre eux par aiguilletage avec un film PE 110 μm .

The component are joined with a 110µ PE film by needle-punching.

Les mini-drains sont des tubes annelés 100% polypropylène à base de granules 100% vierges, comportant deux perforations par gorge alternées à 90°.

Mini-pipes are 100% polypropylene made of granules, and perforated.

Caractéristiques	Normes	Mécaniques / Mechanical characteristics Référence	valeurs	Tolérances	unité		
Characteristics	Standards	Reference	Values	Tolerances	Units		
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	Géocomposite / Gecomposite	596	NR	g/m²		
Mass per unit area		Géocompsite sans les mini drains Geocomposite without mini pipes	510	459 ≤ Val. ≤ 561	g/sqm		
Epaisseur	NF EN ISO 9863-1	Sous / Under 2 kPa	4,00	3,2 ≤ Val. ≤ 4,8	mm		
Fhickness		Sous / Under 20 kPa	3,00	2,4 ≤ Val. ≤ 3,6			
Résistance à la traction	NF EN ISO 10319	Sens production / Machine direction	16,0	13,92 ≤ Val. ≤ NR	kN/m		
Tensile strength		Sens travers / Cross direction	16,0	13,92 ≤ Val. ≤ NR	- %		
Déformation à la force maximale		Sens production / Machine direction	100	70 ≤ Val. ≤ 130			
Tensile Elongation		Sens travers / Cross direction	100	70 ≤ Val. ≤ 130			
Résistance au poinçonnement pyramidal Pyramidal puncture resistance	NF G 38-019	1,8		1,26 ≤ Val. ≤ NR	kN		
Perforation dynamique (chute d'un cone) Dynamic perforation resistance	NF EN ISO 13433	6,0		NR ≤ Val. ≤ 7,5	mm		
Résistance au poinçonnement CBR CBR resistance	NF EN ISO 12236	2,50		2 ≤ Val. ≤ NR	kN		
CDR resistance	Caractéristiques	: Mini-drains / Mini-pipes characteristics					
Diamètre / Diameter	NF EN 61386-1	Diamètre extérieur / Outside diameter	25	24,5 ≤ Val. ≤ NR	mm		
Rigidité du mini-drain à 5% de déflexion Pipe stiffness at 5% deflection	ASTM D2412		3000	3000 ≤ Val. ≤ NR	kPa		
Espacement des mini-drains		nètres de largeur de produit	<u>'</u>				
Spacing of mini-pipes	1 mini-pipe every one	Hydrauliques / Hydraulic characteristics					
Ouverture de filtration Of	Caracteristiques	Nappe filtrante					
Opening size	NF EN ISO 12956	Filter layer	110	77 ≤ Val. ≤ 143	μm		
Perméabilité normale au plan Water permeability	NF EN ISO 11058	Nappe filtrante Filter layer	0,100	70 ≤ Val. ≤ NR	m/s		
Capacité de débit dans le plan (partie courante) In plane flow capacity (geotextile layers)	NF EN ISO 12958-1 part 1	i=0,1 Sous / Under 20 kPa	0,004	0,003	l/s/m		
Capacité de débit dans le plan (mini-drains) In-plane flow capacity (mini pipes)		Sous / Under 20 kPa i=0,1 Sous / Under 100 kPa Sous / Under 400 kPa	0,57	0,40	l/s/m		
			0,57	0,40			
			0,57	0,40			
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	0,57	0,40			
		Sous / Under 20 kPa	1,00	0,70	l/s/m		
	NF EN ISO 12958-1	i=0,3 Sous / Under 100 kPa	1,00	0,70			
	part 2	Sous / Under 400 kPa	1,00	0,70			
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	1,00	0,70			
		Sous / Under 20 kPa	2,00	1,40	1		
		i=1 Sous / Under 100 kPa	2,00	1,40	1		
		Sous / Under 400 kPa	2,00	1,40	l/s/m		
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	2,00	1,40			
			2,00	1,10	1		
	Condi	itionnement / Roll Dimension		FC :			
		Longueur / Length (variable)		50 ml			
Conditionnement / Packaging	Rouleau standard	Largeur / Width		1,95 m			
	Standard roll	Poids brut du rouleau / Gross roll Weight		65,1 kg			

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Veuillez vous rapprocher du service technique afin de valider que vous disposez bien de la dernière version.

Our technical specification may be changed without any prior notice by our production department. Please call our technical department to get the valid characteristics.

AFITEXINOV 13-15 rue Louis Blériot 28300 CHAMPHOL France tel: +33(0) 2 37 18 01 51 fax: +33(0) 2 37 18 01 60





Diamètre intérieur du mandrin / Tube inside diameter



100 mm





DRAINTUBE FTB2

Descriptif & Composition / Description & Composition

Le produit est composé d'une nappe filtrante, d'une nappe drainante ainsi que de mini-drains.

The product is composed with a filter layer, a drainage mat and mini-pipes. Les composants sont associés entre eux par aiguilletage avec un film PE 110 µm.

The component are joined with a 110µ PE film by needle-punching.

Les mini-drains sont des tubes annelés 100% polypropylène à base de granules 100% vierges, comportant deux perforations par gorge alternées à 90°.

Mini-pipes are 100% polypropylene made of granules, and perforated.

<u>-</u>		Mécaniques / Mechanical characteristics			
Caractéristiques Characteristics	Normes Standards	Référence Reference	<i>valeurs</i> <i>Values</i>	Tolérances Tolerances	unités Units
Masse surfacique	Standards	Géocomposite / Gecomposite	682	NR	g/m²
·	NF EN ISO 9864	Géocompsite sans les mini drains			1
Mass per unit area		Geocomposite without mini pipes	510	459 ≤ Val. ≤ 561	g/sqm
Epaisseur	NF EN ISO 9863-1	Sous / Under 2 kPa	4,00	$3,2 \le Val. \le 4,8$	mm
Thickness		Sous / Under 20 kPa	3,00	2,4 ≤ Val. ≤ 3,6	
Résistance à la traction	NF EN ISO 10319	Sens production / Machine direction	16,0	13,92 ≤ Val. ≤ NR	kN/m
Tensile strength		Sens travers / Cross direction	16,0	13,92 ≤ Val. ≤ NR	
Déformation à la force maximale		Sens production / Machine direction	100	100 70 ≤ Val. ≤ 130	
Tensile Elongation		Sens travers / Cross direction	100	70 ≤ Val. ≤ 130	%
Résistance au poinçonnement pyramidal	NE C 20 010	10	•	1.26 × 1/-1 × ND	kN
Pyramidal puncture resistance	NF G 38-019	1,8		1,26 ≤ Val. ≤ NR	
Perforation dynamique (chute d'un cone)	NE EN 700 10100				
Dynamic perforation resistance	NF EN ISO 13433	6,0		$NR \leq Val. \leq 7,5$	mm
Résistance au poinçonnement CBR	NE EN 700 12226				
CBR resistance	NF EN ISO 12236	2,50		$2 \le Val. \le NR$	kN
33.00	Caractéristiques	Mini-drains / Mini-pipes characteristics			
Disarkter / Disarcter		Diamètre extérieur / Outside diameter		24.5 < V-L < ND	
Diamètre / Diameter	NF EN 61386-1	Diametre exteneur / Outside diameter	25	$24,5 \le Val. \le NR$	mm
Rigidité du mini-drain à 5% de déflexion	ASTM D2412		3000	3000 ≤ Val. ≤ NR	kPa
Pipe stiffness at 5% deflection					
Espacement des mini-drains		mètres de largeur de produit			
Spacing of mini-pipes	2 mini-pipes every one				
	Caractéristiques	Hydrauliques / Hydraulic characteristics			
Ouverture de filtration Of	NF EN ISO 12956	Nappe filtrante	110	77 ≤ Val. ≤ 143	μm
Opening size		Filter layer	110		
Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058	Nappe filtrante	0,100	70 < Val < ND	m/s
Water permeability	INF EN 150 11056	Filter layer		70 ≤ Val. ≤ NR	
Capacité de débit dans le plan (partie courante) In plane flow capacity (geotextile layers)	NF EN ISO 12958-1 part 1		0,004	0,003	l/s/m
		i=0,1 Sous / Under 20 kPa			
		Sous / Under 20 kPa	0,57	0,40	l/s/m
		i=0,1 Sous / Under 100 kPa	0,57	0,40	
		Sous / Under 400 kPa	0,57	0.40	
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	0,57	0,40	
Canacitá de dábit dans le plan (mini drains)	NF EN ISO 12958-1	Sous / Under 20 kPa	1,00	0,70	
Capacité de débit dans le plan (mini-drains) In-plane flow capacity (mini pipes)	part 2	i=0,3 Sous / Under 100 kPa	1,00	0,70	l/s/m
		Sous / Under 400 kPa	1,00	0,70	
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	1,00	0,70	
		Sous / Under 20 kPa	2,00	1,40	
		i=1 Sous / Under 100 kPa	2,00	1,40	
		Sous / Under 400 kPa	2,00	1,40	
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	2,00	1,40	
	Cond	itionnement / Roll Dimension			
		Longueur / Length (variable)		50 ml	
Conditionnement / Packaging	Rouleau standard	Largeur / Width		1,95 m	
	Standard roll	Poids brut du rouleau / Gross roll Weight		73,5 kg	
	Diamètro intériour du mandrin / Tubo incido diameter			100 mm	

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Veuillez vous rapprocher du service technique afin de valider que vous disposez bien de la dernière version.

Our technical specification may be changed without any prior notice by our production department. Please call our technical department to get the valid characteristics.

AFITEXINOV 13-15 rue Louis Blériot 28300 CHAMPHOL France tel: +33(0) 2 37 18 01 51 fax: +33(0) 2 37 18 01 60





Diamètre intérieur du mandrin / Tube inside diameter



100 mm





DRAINTUBE FTB4

Descriptif & Composition / Description & Composition

Le produit est composé d'une nappe filtrante, d'une nappe drainante ainsi que de mini-drains. The product is composed with a filter layer, a drainage mat and mini-pipes.

Les composants sont associés entre eux par aiguilletage avec un film PE 110 µm.

The component are joined with a 110µ PE film by needle-punching.

Les mini-drains sont des tubes annelés 100% polypropylène à base de granules 100% vierges, comportant deux perforations par gorge alternées à 90°.

Mini-pipes are 100% polypropylene made of granules, and perforated.

Caractéristiques	Normes	Référence	valeurs	Tolérances	unités
Characteristics	Standards	Reference	Values	Tolerances	Units
Masse surfacique Mass per unit area	NF EN ISO 9864	Géocomposite / Gecomposite	854	NR	g/m² g/sqm
	INF EN 150 9864	Géocompsite sans les mini drains Geocomposite without mini pipes	510	459 ≤ Val. ≤ 561	
Epaisseur		Sous / Under 2 kPa	4,00	3,2 ≤ Val. ≤ 4,8	+
Thickness	NF EN ISO 9863-1	Sous / Under 20 kPa	3,00	2,4 ≤ Val. ≤ 3,6	mm
Résistance à la traction		Sens production / Machine direction	16,0	13,92 ≤ Val. ≤ NR	
Tensile strength	NF EN ISO 10319	Sens travers / Cross direction	16,0	13,92 ≤ Val. ≤ NR	kN/m
Déformation à la force maximale		Sens production / Machine direction	100	70 ≤ Val. ≤ 130	%
Tensile Elongation		Sens travers / Cross direction	100	70 ≤ Val. ≤ 130 70 ≤ Val. ≤ 130	
Résistance au poinconnement pyramidal		,	100		
Pyramidal puncture resistance	NF G 38-019	1,8		1,26 ≤ Val. ≤ NR	kN
Perforation dynamique (chute d'un cone)		6,0			
Dynamic perforation resistance	NF EN ISO 13433			$NR \leq Val. \leq 7,5$	mm
Résistance au poinçonnement CBR					
CBR resistance	NF EN ISO 12236	2,50		2 ≤ Val. ≤ NR	kN
eskiresistanee	Caractéristiques	Mini-drains / Mini-pipes characteristics			
Diamètre / Diameter	NF EN 61386-1	Diamètre extérieur / Outside diameter	25	24,5 ≤ Val. ≤ NR	mm
Rigidité du mini-drain à 5% de déflexion	40TM D2442				
Pipe stiffness at 5% deflection	ASTM D2412		3000	3000 ≤ Val. ≤ NR	kPa
Espacement des mini-drains	4 mini-drains tous les	mètres de largeur de produit		ļ.	1
Spacing of mini-pipes	4 mini-pipes for every	one metre widthways			
	Caractéristiques	Hydrauliques / Hydraulic characteristics			
Ouverture de filtration Of	•	Nappe filtrante			
Opening size	NF EN ISO 12956	Filter layer	110	77 ≤ Val. ≤ 143	μm
Perméabilité normale au plan		Nappe filtrante		70 ≤ Val. ≤ NR	m/s
Water permeability	NF EN ISO 11058	Filter layer	0,100		
	NF EN ISO 12958-1 part 1		+	0,003	l/s/m
Capacité de débit dans le plan (partie courante) In plane flow capacity (geotextile layers)		i=0,1 Sous / Under 20 kPa	0,004		
			'		
Capacité de débit dans le plan (mini-drains) In-plane flow capacity (mini pipes)		Sous / Under 20 kPa	0,57	0,40	l/s/m
		i=0,1 Sous / Under 100 kPa	0,57	0,40	
		Sous / Under 400 kPa	0,57	0,40	
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	0,57	0,40	
	NF EN ISO 12958-1 part 2	Sous / Under 20 kPa	1,00	0,70	l/s/m
		i=0,3 Sous / Under 100 kPa	1,00	0,70	
		Sous / Under 400 kPa	1,00	0,70	
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	1,00	0,70	
		Sous / Under 20 kPa	2,00	1,40	1
		i=1 Sous / Under 100 kPa	2,00	1,40	1
		Sous / Under 400 kPa	2,00	1,40	l/s/m
		Sous / Under 400 kPa , durée / during = 100h	2,00	1,40	
				1,70	1
	Condi	itionnement / Roll Dimension			
		Longueur / Length (variable)		50 ml	
Conditionnement / Packaging	Rouleau standard	Largeur / Width		1,95 m	
	Standard roll	Poids brut du rouleau / Gross roll Weight		90,3 kg	
	1	les as a set a set a set a set a	1		

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Veuillez vous rapprocher du service technique afin de valider que vous disposez bien de la dernière version.

Our technical specification may be changed without any prior notice by our production department. Please call our technical department to get the valid characteristics.

AFITEXINOV 13-15 rue Louis Blériot 28300 CHAMPHOL France tel: +33(0) 2 37 18 01 51 fax: +33(0) 2 37 18 01 60





Diamètre intérieur du mandrin / Tube inside diameter



100 mm