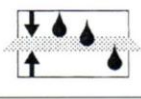
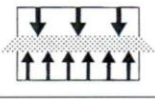

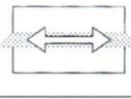
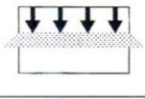


CERTIFICAT DE QUALITE  
DES GEOTEXTILES ET PRODUITS APPARENTES

Date : 10/10/10 CERTIFICAT N° : 6306 CQ 10  
DEMANDEUR : GEO-TIPPTX KFT  
DESIGNATION COMMERCIALE : TIPPTX  
Appellation : BS30  
Référence :  
Largeur maximale : 5 m

Certification de caractéristiques pour une fonction concernée

	FILTRATION	SEPARATION (1)	DRAINAGE/ FILTRATION	RENFORCEMENT	PROTECTION
FONCTIONS CONCERNÉES					
	X	X			X

CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

	VNAP (2)	PRV 95 (3)
Epaisseur nominale sous 2kPa (mm) NF EN ISO 9863-1	1,84	± 20 %
Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) NF EN ISO 9864	350	± 10 %

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction (kN/m) NF EN ISO 10319	SP	30	- 13 %
	ST	30	- 13 %
Résistance à 5 % de déformation (kN /m)	SP	NR	-
	ST	NR	-
Déformation à l'effort de traction maximale (%) NF EN ISO 10319	SP	50	± 23 %
	ST	55	± 23 %
Perforation dynamique (mm) NF EN ISO 13433		11	+ 25 %
Poinçonnement (kN) NF G 38-019		1,4	- 30 %
Poinçonnement statique CBR (kN) NF EN ISO 12236		5	- 10 %

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Perméabilité (m s <sup>-1</sup> ) NF EN ISO 11058	0,03	- 30 %
Ouverture de filtration (µm) NF EN ISO 12956	70	± 30 %

Capacité de débit dans leur plan et fluage voir au verso SP : Sens production ST : Sens travers NR : Non requis

(1) la fonction séparation n'est jamais certifiée seule (2) VNAP : Valeur Nominale Annoncée par le Producteur  
(3) PRV : Plage Relative de Variation, noter la PRV 95 la plus sévère en cas de fonctions multiples.

La certification garantit la conformité du produit fabriqué aux performances annoncées par le producteur. Elle ne garantit en aucune manière l'adéquation du produit certifié aux contraintes techniques du projet. Il appartient au concepteur d'assurer pleinement sa mission et de déterminer les performances requises pour l'application considérée, pouvant justifier l'emploi de produits spécifiques. L'ASQUAL, ne pourra être tenu responsable de désordres consécutifs à une mauvaise adéquation produit certifié / application.

**Certificat n° : 63065 CQ 10**

Capacité de débit dans leur plan NF EN ISO 12958  ( $\geq 1.10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ )  (PRV 95 = - 30 %)	Gradient		Mousse / mousse		Plaque / mousse	
			0,1	1	0,1	1
	20 kPa	SP		NR	NR	NR
ST						
50 kPa	SP					
	ST					
100 kPa	SP					
	ST					
200 kPa	SP					
	ST					
400 kPa	SP					
	ST					

- Ce certificat est valable 3 ans -

Approuvé par le Directeur,  
R. BIGUET

**Caractéristiques annoncées par le producteur**

Mode de fabrication : GTX-n  
(selon NF EN ISO 10318)

Polymères principaux : PP

**Caractéristique mesurée par un laboratoire agréé ASQUAL**

Fluage en compression NF EN ISO 25619-1 - Epaisseur (mm sous contrainte..... kPa maximale choisie pour capacité débit dans leur plan	à 2 min	à 1 h	à 1008 h
		NR	NR

**Détermination du comportement au fluage en traction (EN ISO 13431)  
(valeurs déclarées par le producteur)**

Niveau de charge <sup>(4)</sup>	$\epsilon$ 100 h (%)	$\epsilon$ 1000 h (%)	T rupture <sup>(5)</sup>
(%)	NR	NR	NR
(%)			
(%)			
(%)			

<sup>(4)</sup> les quatre niveaux de charge doivent être choisis parmi ceux définis dans la norme NF EN ISO 13431

<sup>(5)</sup> temps de rupture si celle-ci se produit avant la fin de l'essai