

**CERTIFICAT DE QUALITÉ  
PRODUITS**

**N°8301 CQ 11  
TIPPTX B24**

CERTIFICAT DÉLIVRÉ PAR :  
ASQUAL 14, rue des Reculettes - 75013 PARIS  
Tél. : 01 55 43 07 20  
Fax : 01 55 43 07 29

**CERTIFICAT DE QUALITE  
DES GEOTEXTILES ET PRODUITS APPARENTES**

Date : 08/04/11

CERTIFICAT N° : 8301 CQ 11

DEMANDEUR :

GEO-TIPPTX KFT

DESIGNATION COMMERCIALE :

Appellation :

TIPPTX

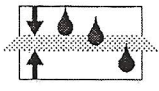
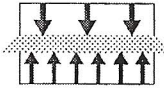

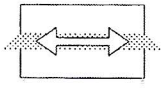
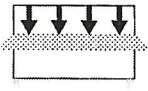
Référence :

B24

Largeur maximale :

5 m

Certification de caractéristiques pour une fonction concernée

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

**CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES**

	VNAP (2)	PRV 95 (3)
Epaisseur nominale sous 2 kPa (mm) NF EN ISO 9863-1	3,0	± 20 %
Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) NF EN ISO 9864	400	± 10 %

**CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

Résistance à la traction (kN/m) NF EN ISO 10319	SP	24	- 13 %
	ST	24	- 13 %
Résistance à 5 % de déformation (kN /m)	SP	NR	-
	ST	NR	-
Déformation à l'effort de traction maximale (%) NF EN ISO 10319	SP	60	± 23 %
	ST	60	± 23 %
Perforation dynamique (mm) NF EN ISO 13433		10	+ 25 %
Poinçonnement (kN) NF G 38-019		1,5	- 30 %
Poinçonnement statique CBR (kN) NF EN ISO 12236		4	- 10 %

**CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES**

Perméabilité ( m .s <sup>-1</sup> ) NF EN ISO 11058	0,05	- 30 %
Ouverture de filtration (µm) NF EN ISO 12956	80	± 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.

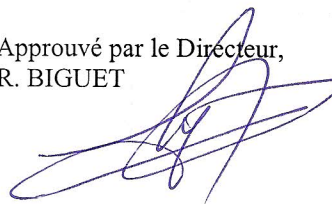
La certification garantit la conformité du produit fabriqué aux performances annoncées par le producteur. Elle ne garantit en aucune manière l'adéquation du produit certifié aux contraintes techniques du projet. Il appartient au concepteur d'assurer pleinement sa mission et de déterminer les performances 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.



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			$6,2.10^{-6}$	
ST						
50 kPa	SP			$1,8.10^{-6}$		
	ST					
100 kPa	SP					
	ST					
200 kPa	SP					
	ST					
400 kPa	SP					
	ST					
500 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**

	à 2 min	à 1 h	à 1008 h
<b>Fluage en compression NF ISO 25619-1</b> - Epaisseur (mm) sous contrainte..... 100 kPa maximale choisie pour capacité débit dans leur plan	Essais	en	cours

**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