

GÉOTEXTILES ET  
PRODUITS APPARENTÉS CERTIFIÉSCERTIFICAT DE QUALITÉ  
PRODUITSN° 6003 CQ 13  
TIPPTX BS16 /5CERTIFICAT DÉLIVRÉ PAR :  
ASQUAL 14, rue des Reculettes - 75013 PARIS  
Tél. : 01 55 43 07 20  
Fax : 01 55 43 07 29CERTIFICAT DE QUALITÉ  
DES GEOTEXTILES ET PRODUITS APPARENTÉS

Date : 10/10/13

CERTIFICAT N° : 6003 CQ 13

DEMANDEUR :

BONAR GEOSYNTHETICS Kft

DESIGNATION COMMERCIALE :

Appellation :

TIPPTX


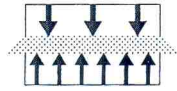

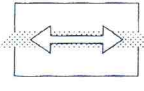
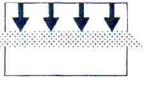
Référence :

BS16 /5

Largeur maximale :

5,00 m

Certification de caractéristiques pour une fonction concernée

|                         | FILTRATION  | SEPARATION (1)  | DRAINAGE/<br>FILTRATION   | RENFORCEMENT   | PROTECTION  |
|-------------------------|---|---|---|--|---|
| FONCTIONS<br>CONCERNÉES |  |  |  |  |  |
|                         | X   | X   |   |  |   |

## CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES

|   | VNAP (2) | PRV 95 (3) |
|---|----------|------------|
| Epaisseur nominale sous 2kPa (mm) NF EN ISO 9863-1  | 1,3      | ± 20 %     |
| Masse surfacique (g/m <sup>2</sup> ) NF EN ISO 9864 | 200      | ± 10 %     |

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

|  |    |      |        |
|--|----|------|--------|
| Résistance à la traction (kN/m) NF EN ISO 10319                    | SP | 16,0 | - 13 % |
|  | ST | 16,0 | - 13 % |
| Résistance à 5 % de déformation (kN /m)                            | SP | NR   | -      |
|  | ST | NR   | -      |
| Déformation à l'effort de traction maximale (%)<br>NF EN ISO 10319 | SP | 45   | ± 23 % |
|  | ST | 45   | ± 23 % |
| Perforation dynamique (mm) NF EN ISO 13433                         |    | 19   | + 25 % |
| Poinçonnement (kN) NF G 38-019                                     |    | 0,8  | - 30 % |
| Poinçonnement statique CBR (kN) NF EN ISO 12236                    |    | 2,8  | - 10 % |

## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Perméabilité ( m s <sup>-1</sup> ) NF EN ISO 11058 | 0,07 | - 30 % |
| Ouverture de filtration (µm)<br>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.

**Certificat n° : 6003 CQ 13**

| Capacité de débit<br>dans<br>leur plan<br>NF EN ISO 12958<br><br>( $\geq 1.10^{-7} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ )<br><br>(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       |    |                 |    |                 |    |
| 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**

| Fluage en compression NF EN ISO 25619-1<br>- Epaisseur (mm) sous contrainte ...kPa<br>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 (%) | $T_{\text{rupture}}$ <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