

## PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

**VALABLE 5 ANS à compter du 29 mars 2018**

**N° P178888 - DE/3**

et annexe de 5 pages

**Matériau présenté par :** BAUMANN France SARL  
15 rue du Mail  
75002 PARIS  
France

**Marque commerciale :** XENIA

**Description sommaire :**

**Composition globale :** Tissu 100% Polyester ignifugé dans la masse  
**Utilisation :** Rideau  
**Masse :** (71,0 ± 7,1) g/m<sup>2</sup> (déterminée par le LNE)  
**Epaisseur :** (0,539 ± 0,054) mm (déterminée par le LNE)  
**Coloris :** Divers

**Rapport d'essais :** N° P178888 - DE/3 du 29 mars 2018

**Nature des essais :** Détermination du classement selon NF P 92-507 (février 2004)  
Essai au brûleur électrique selon NF P 92-503 (décembre 1995), Essai de persistance et mesure de vitesse de propagation de flamme selon NF P 92-504 (décembre 1995), Essai applicable aux matériaux thermofusibles selon NF P 92-505 (décembre 1995)

**Classement :**

**M1**

**VALABLE POUR TOUTE APPLICATION NON COUVERTE PAR L'ART. AM18 §2 DE LA REGLEMENTATION ERP**

**Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITEE A PRIORI**

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P178888 - DE/3 annexé.  
Pour déterminer le classement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

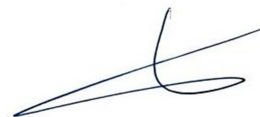
Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L.115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui **comporte 6 pages**.

Trappes, le 29 mars 2018



**Le Responsable du Département  
Comportement au Feu et Sécurité Incendie**



**Maxime MAJ**

522 R 0900-05 Rév.E

# RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 29 mars 2018

**N° P178888 - DE/3**

## 1. BUT DES ESSAIS

Les essais auxquels se rapporte ce rapport d'essai ont pour but de déterminer le classement des matériaux, conformément aux prescriptions de l'Arrêté du ministère de l'Intérieur en date du 21 novembre 2002 relatif à leur réaction au feu.

## 2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Demandeur de l'essai : BAUMANN France SARL  
Date et référence de la commande : Bon pour accord du 01/02/2018 sur devis n° 2018/2034  
Producteur : BAUMANN France SARL  
Marque commerciale et référence : XENIA  
Composition globale : Tissu 100% Polyester ignifugé dans la masse  
Caractéristiques attestées par le demandeur :  
Masse : Non renseignée  
Epaisseur : Non renseignée  
Coloris : Divers  
Caractéristiques déterminées par le LNE :  
Masse :  $(71,0 \pm 7,1)$  g/m<sup>2</sup>  
Epaisseur :  $(0,539 \pm 0,054)$  mm  
Coloris : Blanc – Marron clair – Marron foncé

**suite du rapport page suivante**

### 3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 16/02/2018

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à  $(23 \pm 2)$  °C et  $(50 \pm 5)$  % d'humidité relative pendant sept jours ou jusqu'à obtention de la masse constante (cas des matériaux livrés humides, ou de forte épaisseur).

La masse est considérée constante quand deux pesées successives à 24 h d'intervalle ne diffèrent pas de plus de 0,1 % ou de 0,1 g (on prendra la plus grande valeur de masse).

Date de réalisation des essais : 20/03/2018

### 4. RESULTATS

#### 4.1. ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE SELON NF P 92-503 (DECEMBRE 1995)

##### 4.1.1. Détermination du mode le plus défavorable

|  | Eprouvette 1         | Eprouvette 2         | Eprouvette 3         | Eprouvette 4         |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Sens   | Chaîne<br>Endroit    | Chaîne<br>Envers     | Trame<br>Endroit     | Trame<br>Envers      |
| Coloris  | Marronfoncé<br>(705) | Marronfoncé<br>(705) | Marronfoncé<br>(705) | Marronfoncé<br>(705) |
| Masse (g)  | 7,29                 | 7,37                 | 6,95                 | 7,45                 |
| Percement  | Oui                  | Oui                  | Oui                  | Oui                  |
| Moment<br>d'inflammation (s)   | –                    | –                    | –                    | –                    |
| Durée<br>d'inflammation<br>après retrait de la<br>flamme pilote (s)        | –                    | –                    | –                    | –                    |
| Propagation de<br>points en ignition<br>hors de la zone<br>déjà carbonisée | –                    | –                    | –                    | –                    |
| Distance > 250 mm<br>après 5 min   | –                    | –                    | –                    | –                    |
| Chute de gouttes<br>ou de débris<br>enflammés                              | Non                  | Non                  | Non                  | Non                  |
| Fluage, chute de<br>gouttes non<br>enflammées                              | Oui                  | Oui                  | Oui                  | Oui                  |
| Longueur<br>détruite/brûlée<br>(mm)  | 155                  | 145                  | 220                  | 170                  |
| Largeur détruite<br>ou brûlée dans la<br>zone au delà de<br>450 mm (mm)    | –                    | –                    | –                    | –                    |

4.1.2. Poursuite des essais selon le mode le plus défavorable

|   | Eprouvette 5       | Eprouvette 6       | Eprouvette 7  | Eprouvette 8       |                      |
|---|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| Sens  | Trame Endroit      | Trame Endroit      | Trame Endroit | Trame Endroit      |                      |
| Coloris   | Marron foncé (705) | Marron clair (703) | Blanc (701)   | Marron foncé (705) |                      |
| Masse (g)   | 6,95               | 7,07               | 7,03          | 7,21               |                      |
| Percement   | Oui                | Oui                | Oui           | Oui                |                      |
| Moment d'inflammation (s)   | –                  | –                  | –             | –                  |                      |
| Durée d'inflammation après retrait de la flamme pilote (s)        | –                  | –                  | –             | –                  |                      |
| Propagation de points en ignition hors de la zone déjà carbonisée | –                  | –                  | –             | –                  |                      |
| Distance > 250 mm après 5 min                                     | –                  | –                  | –             | –                  |                      |
| Chute de gouttes ou de débris enflammés                           | Non                | Non                | Non           | Non                |                      |
| Fluage, chute de gouttes non enflammées                           | Oui                | Oui                | Oui           | Oui                |                      |
| Longueur détruite/brûlée (mm)                                     | 220                | 180                | 215           | 205                | Longueur moyenne 205 |
| Largeur détruite ou brûlée dans la zone au delà de 450 mm (mm)    | –                  | –                  | –             | –                  | Largeur moyenne –    |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Durée d'inflammation ≤ 5 s  | Oui |
| Longueur moyenne < 350 mm   | Oui |
| Largeur moyenne < 90 mm     | Oui |
| Chute de gouttes enflammées | Non |

suite du rapport page suivante

## 4.2. ESSAI DE PERSISTANCE DE FLAMME SELON NF P 92-504 (DECEMBRE 1995)

### 4.2.1. Détermination du mode le plus défavorable

|  | Eprouvette 1          | Eprouvette 2          | Eprouvette 3          | Eprouvette 4          |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Sens   | Chaîne<br>Endroit     | Chaîne<br>Envers      | Trame<br>Endroit      | Trame<br>Envers       |
| Coloris  | Marron foncé<br>(705) | Marron foncé<br>(705) | Marron foncé<br>(705) | Marron foncé<br>(705) |
| Masse (g)  | 6,66                  | 7,11                  | 6,94                  | 6,79                  |
| Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s)                             | 0                     | 0                     | 0,5                   | 1                     |
| Durée de persistance de flamme maximale inférieure ou égale à 2 s pour le matériau | Oui                   |                       |                       |                       |
| Durée de persistance de flamme maximale inférieure ou égale à 5 s pour le matériau | Oui                   |                       |                       |                       |
| Chute de gouttes non enflammées  | Non                   | Non                   | Non                   | Non                   |
| Chute de gouttes enflammées  | Non                   | Non                   | Non                   | Non                   |

### 4.2.2. Poursuite des essais selon le mode le plus défavorable

|  | Eprouvette 5          | Eprouvette 6          | Eprouvette 7    | Eprouvette 8          |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| Sens   | Trame<br>Envers       | Trame<br>Envers       | Trame<br>Envers | Trame<br>Envers       |
| Coloris  | Marron foncé<br>(705) | Marron clair<br>(703) | Blanc (701)     | Marron foncé<br>(705) |
| Masse (g)  | 6,79                  | 6,99                  | 6,78            | 6,71                  |
| Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s)                             | 1                     | 0,8                   | 0,5             | 1,3                   |
| Durée de persistance de flamme maximale inférieure ou égale à 2 s pour le matériau | Oui                   |                       |                 |                       |
| Durée de persistance de flamme maximale inférieure ou égale à 5 s pour le matériau | Oui                   |                       |                 |                       |
| Chute de gouttes non enflammées  | Non                   | Non                   | Non             | Non                   |
| Chute de gouttes enflammées  | Non                   | Non                   | Non             | Non                   |

suite du rapport page suivante

**4.3. ESSAI DE FUSIBILITE SELON NF P 92-505 (DECEMBRE 1995)**

|   | Eprouvette 1       | Eprouvette 2       | Eprouvette 3 | Eprouvette 4       |
|---|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| Coloris                                 | Marron foncé (705) | Marron clair (703) | Blanc ( 701) | Marron foncé (705) |
| Masse (g)                               | 2,26               | 2,22               | 2,05         | 2,06               |
| Nombre d'éprouvettes pour atteindre 2 g | 6                  | 6                  | 6            | 6                  |
| Chute de gouttes non enflammées         | Oui                | Oui                | Oui          | Oui                |
| Chute de gouttes enflammées             | Non                | Non                | Non          | Non                |
| Inflammation de la ouate                | Non                | Non                | Non          | Non                |

**5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS**

À l'issue des essais au brûleur électrique, un percement sans inflammation des éprouvettes et un fluage ou des chutes de gouttes sont observés. Les essais complémentaires de persistance de flamme et de fusibilité ont donc été réalisés.

**Trappes, le 29 mars 2018**



**Le Responsable du  
Département Comportement au  
Feu et Sécurité Incendie**

**Maxime MAJ**

**Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.**