

Ce document annule et remplace le document référencé P198119 - Document DEC/2
Les modifications apportées au document sont signalées par une barre dans la marge

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 9 janvier 2020

N° P198119 - DEC/4

et annexe de 5 pages

Matériau présenté par : PUGI RG Srl
Via Garibaldi, 33
51037 MONTALE - PT-
Italie

Marque commerciale : ELBA

Description sommaire :

Composition globale : Tissu 100% polyester ignifugé dans la masse.

Utilisation : Draperies

Masse : 365 g/m²

Epaisseur : (1,99 ± 0,20) mm (déterminée par le LNE)

Coloris : Divers

Rapport d'essais : N° P198119 - DEC/4 du 28 juillet 2020

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° P198119 - DEC/4 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 28 juillet 2020



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



Romuald GORJUP

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 9 janvier 2020

N° P198119 - DEC/4

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 : PUGI RG Srl
Date et référence de la commande : Bon pour accord sur devis n°2019/16065 du 28/11/2019
Producteur : PUGI RG Srl
ITALIE
Marque commerciale et référence : ELBA
Composition globale : Tissu 100% polyester ignifugé dans la masse.
Caractéristiques attestées par le demandeur :
Masse : 365 g/m²
Epaisseur : Non renseignée
Coloris : Divers
Caractéristiques déterminées par le LNE :
Masse : (371,7 ± 48) g/m²
Epaisseur : (1,99 ± 0,20) mm
Coloris : Noir (651), Rouge (211) et Beige (514)

suite du rapport page suivante

3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 6/12/2019

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à (23 ± 2) °C et (50 ± 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 : 3 et 7/01/2020

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 Endroit | Chaîne Envers | Trame Endroit | Trame Envers |
| Coloris | Noir (651) | Noir (651) | Noir (651) | Noir (651) |
| Masse (g) | 46,37 | 46,80 | 47,03 | 46,87 |
| 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) | 160 | 130 | 170 | 145 |
| Largeur détruite ou brûlée dans la zone au delà de 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 | Noir (651) | Rouge (211) | Beige (514) | Beige (514) | |
| Masse (g) | 47,03 | 42,62 | 44,16 | 43,83 | |
| 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) | 170 | 165 | 170 | 145 | Longueur moyenne 163 |
| 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 Endroit | Chaîne Envers | Trame Endroit | Trame Envers |
| Coloris | Noir (651) | Noir (651) | Noir (651) | Noir (651) |
| Masse (g) | 46,45 | 45,78 | 46,09 | 45,86 |
| Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s) | 0 | 1,9 | 1,9 | 2 |
| 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 Envers | Trame Envers | Trame Envers | Trame Envers |
| Coloris | Noir (651) | Rouge (211) | Beige (514) | Noir (651) |
| Masse (g) | 45,86 | 41,20 | 43,52 | 45,86 |
| Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s) | 2 | 0 | 0 | 0,9 |
| 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 | Noir (651) | Rouge(211) | Beige (514) | Rouge (211) |
| Masse (g) | 2,13 | 3,79 | 2,12 | 3,90 |
| Nombre d'éprouvettes pour atteindre 2 g | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 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 28 juillet 2020



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

Romuald GORJUP

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.