

## 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 15 novembre 2021**

**N° P216322 - DEC/2**

et annexe de 5 pages

**Matériau présenté par :** PUGI RG Srl  
Via Garibaldi, 33/B  
51037 MONTALE  
Italie

**Marque commerciale :** GEMMA

**Description sommaire :**

**Composition globale :** Tissu 100% polyester Flame retardant, ignifugé dans la masse  
**Utilisation :** Seances, canapés, Rideaux, théâtres, Cinémas et Bureau  
**Masse :** (140,0 ± 7,0) g/m<sup>2</sup>  
**Epaisseur :** 1 mm  
**Coloris :** Divers

**Rapport d'essais :** N° P216322 - DEC/2 du 15 novembre 2021

**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° P216322 - DEC/2 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 15 novembre 2021



**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 15 novembre 2021

**N° P216322 - DEC/2**

## 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

Caractéristiques attestées par le demandeur :

*La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.*

Demandeur de l'essai : PUGI RG Srl  
Date et référence de la commande : Bon pour accord sur devis n° DEV2110776-V1 du 27/09/2021  
Producteur : PUGI RG Srl  
ITALIE  
Marque commerciale et référence : GEMMA  
Composition globale : Tissu 100% polyester Flame retardant, ignifugé dans la masse

Masse : (140,0 ± 7,0) g/m<sup>2</sup>

Epaisseur : 1 mm

Coloris : Divers

Caractéristiques déterminées par le LNE :

Masse : (147 ± 15) g/m<sup>2</sup>

Epaisseur : (1,01 ± 0,11) mm

Coloris : Noir (3651), Rouge (3205) et Blanc (3999)

**suite du rapport page suivante**

### 3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 11/10/2021

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 : 22/10/2021

### 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								Noir							
Masse (g)	17,16				16,74				17,15				16,61			
Percement	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							
Fluage, chute de gouttes non enflammées	Oui								Oui							
Longueur détruite/brûlée (mm)	125				185				135				155			
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

	Epreuve 5				Epreuve 6				Epreuve 7				Epreuve 8				
Sens	Trame Envers																
Coloris	Noir				Blanc				Rouge				Rouge				
Masse (g)	16,74				15,72				16,81				16,15				
Percement	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																
Fluage, chute de gouttes non enflammées	Oui																
Longueur détruite/brûlée (mm)	185				190				200				130				Longueur moyenne 177
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	Noir	Noir	Noir
Masse (g)	16,94	16,90	16,35	16,54
Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s)	0	0	0	1,4
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	Blanc	Rouge	Noir
Masse (g)	16,54	15,90	15,88	16,31
Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s)	1,4	0	0,6	1,9
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	Blanc	Rouge	Rouge
Masse (g)	2,39	2,31	2,40	2,28
Nombre d'éprouvettes pour atteindre 2 g	3	3	3	3
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 15 novembre 2021**



**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.**