

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 18 avril 2024

N° P240494 - DEC/1

et annexe de 5 pages

Matériau présenté par : MARIO SIRTORI SPA
Via papa Giovanni XXIII, 10
23845 COSTAMASNAGA (LC)
Italie

Marque commerciale : LUNA CS

Description sommaire :

Composition globale : Tissu velours 100% polyester TREVIRA CS, non ignifugé

Utilisation : Tissu d'ameublement

Masse : 470 g/m²

Epaisseur : (2,21 ± 0,23) mm (déterminée par le LNE)

Coloris : Crème

Rapport d'essais : N° P240494 - DEC/1 du 18 avril 2024

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° P240494 - DEC/1 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 18 avril 2024



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

Thibaut CORNILLON

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 18 avril 2024

N° P240494 - DEC/1

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 : MARIO SIRTORI SPA
Date et référence de la commande : Bon pour accord sur devis n°DEV2403745-V1 du 19/03/2024
Producteur : MARIO SIRTORI SPA
Italie
Marque commerciale et référence : LUNA CS
Composition globale : Tissu velours 100% polyester TREVIRA CS, non ignifugé

Masse : 470 g/m²
Epaisseur : Non renseignée
Coloris : Crème

Caractéristiques déterminées par le
LNE :

Masse : (491 ± 50) g/m²
Epaisseur : (2,21 ± 0,23) mm
Coloris : Crème

suite du rapport page suivante



Accréditation/ Accreditation
N° 1-0606
Portée disponible/ Scope

Certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *
*Some services reported in this document are not covered by accreditation. They are identified by the symbol **



3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 27/03/2024

Conditionnement des éprouvettes préalablement aux essais :

Les éprouvettes, éventuellement placées sur leurs subjectiles, sont conditionnées avant essai dans une atmosphère à $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ 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 : 09/04/2024

4. RÉSULTATS

4.1. ESSAI AU BRÛLEUR ÉLECTRIQUE SELON NF P 92-503 (DÉCEMBRE 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 | Crème | | | | Crème | | | | Crème | | | | Crème | | | |
| Masse (g) | 60,74 | | | | 61,45 | | | | 60,28 | | | | 61,31 | | | |
| 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) | 165 | | | | 170 | | | | 180 | | | | 170 | | | |
| 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 | Crème | | | | Crème | | | | Crème | | | | Crème | | | | |
| Masse (g) | 60,28 | | | | 60,98 | | | | 61,24 | | | | 61,09 | | | | |
| 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) | 180 | | | | 165 | | | | 180 | | | | 180 | | | | 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 (DÉCEMBRE 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 | Crème | Crème | Crème | Crème |
| Masse (g) | 55,70 | 56,49 | 56,69 | 55,90 |
| Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 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 |

4.2.2. Poursuite des essais selon le mode le plus défavorable

| | Eprouvette 5 | Eprouvette 6 | Eprouvette 7 | Eprouvette 8 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Sens | Chaîne Envers | Chaîne Envers | Chaîne Envers | Chaîne Envers |
| Coloris | Crème | Crème | Crème | Crème |
| Masse (g) | 56,49 | 56,48 | 56,14 | 57,94 |
| Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 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 FUSIBILITÉ SELON NF P 92-505 (DÉCEMBRE 1995)

| | Eprouvette 1 | Eprouvette 2 | Eprouvette 3 | Eprouvette 4 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Coloris | Crème | Crème | Crème | Crème |
| Masse (g) | 2,56 | 2,61 | 2,54 | 2,54 |
| Nombre d'éprouvettes pour atteindre 2 g | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 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 18 avril 2024

Responsable de l'essai
Test officer



Manel CHAOUCHI

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.