

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 12 novembre 2019

N° P197123 - DEC/1

et annexe de 5 pages

Matériau présenté par : CAMIRA FABRICS Ltd
Meltham Road
Huddersfield
HD9 4 AY WEST YORKSHIRE
ROYAUME UNI

Marque commerciale : Xtreme CS

Description sommaire :

Composition globale : Tissu 100% polyester ignifugé dans la masse

Utilisation : Rembourrage et tissu d'ameublement

Masse : 310 g/m²

Epaisseur : (0,957 ± 0,096) mm (déterminée par le LNE)

Coloris : Divers

Rapport d'essais : N° P197123 - DEC/1 du 12 novembre 2019

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° P197123 - 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 12 novembre 2019



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



Romuald GORJUP

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 12 novembre 2019

N° P197123 - 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

Demandeur de l'essai : CAMIRA FABRICS Ltd

Date et référence de la commande : Commande n°83A06247 du 23/10/2019 selon devis n°2019/13670

Producteur : CAMIRA FABRICS Ltd
ROYAUME UNI

Marque commerciale et référence : Xtreme CS

Composition globale : Tissu 100% polyester ignifugé dans la masse

Caractéristiques attestées par le demandeur :

Masse : 310 g/m²

Epaisseur : 0,9 mm

Coloris : Divers

Caractéristiques déterminées par le LNE :

Masse : (306 ± 31) g/m²

Epaisseur : (0,957 ± 0,096) mm

Coloris : Noir, Rouge et Gris clair

suite du rapport page suivante

3. MODALITES DES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes : 29/10/2019

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 : 8/11/2019

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	Noir	Noir
Masse (g)	34.03	33.65	34.33	34.24
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)	130	140	125	125
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	Chaîne Envers				Chaîne Envers				Chaîne Envers				Chaîne Envers				
Coloris	Noir				Rouge				Gris clair				Gris clair				
Masse (g)	33,65				34,92				34,91				34,91				
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)	140				125				150				120				Longueur moyenne 134
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)	33,22	32,63	32,96	33,08
Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s)	0	0	0	0,7
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	Rouge	Gris clair	Noir
Masse (g)	33,68	33,88	33,75	33,28
Durée de la persistance maximale pour l'éprouvette (s)	0,7	0,5	0	1,7
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	Rouge	Gris clair	Rouge
Masse (g)	3,26	3,38	3,25	3,31
Nombre d'éprouvettes pour atteindre 2 g	2	2	2	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 12 novembre 2019



**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.