

Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRES DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 TRAPPES CEDEX
Tél : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

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 4 octobre 2010

N° L070103 - DE/2

et annexe de 7 pages

Matériau présenté par : DICKSON SAINT CLAIR
415, Avenue de Savoie - St Clair de la Tour
38357 LA TOUR DU PIN

Marque commerciale : JET TEX

Description sommaire : **Composition globale :**
Tissu 100 % polyester enduit polyuréthane acrylique,
ignifugé par enduction
Masse : $(280 \pm 10 \%) \text{ g/m}^2$
Epaisseur : $(0,29 \pm 10 \%) \text{ mm}$
Coloris : Blanc

Rapport d'essai : N° L070103 - DE/2 du 4 octobre 2010

Nature des essais : Essais au brûleur électrique, essais de propagation de
la flamme.
Epreuve de durabilité en chambre climatique.

Classement : **M1**

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° L070103 - DE/2 annexé.

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 8 pages.

Trappes, le 4 octobre 2010

La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie



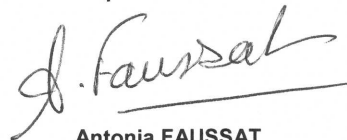
Valérie RUMBAU



Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr



La Responsable de l'essai



Antonia FAUSSAT

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

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 4 octobre 2010

N° L070103 - DE/2

1. BUT DES ESSAIS

Le demandeur a remis au Laboratoire national de métrologie et d'essais un tissu 100 % polyester enduit polyuréthane acrylique, ignifugé afin d'étudier son comportement au feu et de déterminer son classement M.

2. PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

. Demandeur de l'essai	:	DICKSON SAINT CLAIR
. Date et référence de la Commande	:	Cde n° AC 0023171 du 28/06/10
. Producteur	:	DICKSON SAINT CLAIR
. Distributeur	:	
. Marque commerciale et référence	:	JET TEX
. Caractéristiques attestées par le demandeur	:	
Composition globale	:	Tissu 100 % polyester enduit polyuréthane acrylique, ignifugé par enduction
Masse	:	(280 ± 10 %) g/m ²
Epaisseur	:	($0,29 \pm 10$ %) mm
Coloris	:	Blanc
. Caractéristiques constatées par le LNE	:	conformes à celles attestées par le demandeur
Composition globale	:	non contrôlée
. Mot Clef DSC	:	Tissu tendu

3. MODALITES DES ESSAIS ET RESULTATS

Annexe page 2	:	Modalités des essais, conditionnement, classement, durabilité.
Annexes pages 3 à 6	:	Résultats des essais, tableaux.
Annexe page 7	:	Observations concernant les essais
Annexe page 7	:	Conclusion et classement

**MODALITES DES ESSAIS DE CLASSEMENT DES MATERIAUX SOUPLES
D'UNE EPAISSEUR INFERIEURE A 5 mm ET MEDIAS FILTRANTS SOUPLES DE TOUTES EPAISSEURS**

1. ESSAIS AU BRULEUR ELECTRIQUE (NF P 92-503 : 1995)

Cet essai consiste à soumettre l'échantillon à une triple action :

- de rayonnement calorifique,
- de gaz chauds balayant la surface des éprouvettes en favorisant ainsi les effets éventuels de propagation de flamme,
- d'une flamme de gaz appliquée à différents instants pour enflammer le matériau.

Les éléments déterminants sont la durée de l'inflammation et la distance détruite depuis le bord de l'éprouvette.

2. ESSAIS COMPLEMENTAIRES

ESSAI DE PROPAGATION DE LA FLAMME (NF P 92-504 : 1995)

L'échantillon normalisé disposé verticalement, sur chant, subit l'action d'une flamme de brûleur à gaz. On mesure la vitesse de propagation entre deux repères distants de 25 cm ou dans le cas de la non propagation de la flamme, on note les durées de persistance de flamme, les distances de propagation et les chutes de gouttes enflammées ou non.

3. CONDITIONNEMENT DES EPROUVETTES

Les éprouvettes présentées aux dimensions normales sont maintenues dans une enceinte climatique conditionnée ($23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ et $50\% \pm 5\%$ d'humidité relative) jusqu'à masse constante. 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.

4. CLASSEMENT DES MATERIAUX (NF P 92-507 : 2004)

Il est établi à la suite des essais au brûleur électrique (et éventuellement par des essais complémentaires).

Les matériaux sont classés en catégories M1, M2, M3 ou M4.

Seuls les matériaux ayant été classés M1 au cours de l'essai au brûleur électrique (pas d'inflammation supérieure à 5 secondes après le retrait de la flamme pilote), peuvent prétendre au classement M0.

5. EPREUVES DE DURABILITE

Les conditions de ces épreuves, leur interprétation et le processus de classement sont définis dans la norme NF P 92-512.

VIEILLISSEMENT ACCELERE EN CHAMBRE CLIMATIQUE (NF P 92-512 : 1986)

Elle consiste à faire séjourner les éprouvettes dans une ambiance climatique à humidité relative alternative comprise en 15 % et 90 % (4 semaines pour chacune de ces valeurs, l'épreuve durant 2 mois).

suite du rapport page suivante

4. RESULTATS DES ESSAIS

4.1. Au brûleur électrique avant épreuve de durabilité

	Epreuve 1				Epreuve 2				Epreuve 3				Epreuve 4			
Sens selon	Chaîne Face endroit				Trame Face endroit				Chaîne Face envers				Trame Face envers			
Coloris	Blanc				Blanc				Blanc				Blanc			
Percement	Oui				Oui				Oui				Oui			
Moment d'inflammation (secondes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10*	-	-	-
Durée d'inflammation après le retrait de la flamme pilote (secondes)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-
Durée d'inflammation supérieure à 5 s.	Non															
Effet de propagation de points en ignition hors de la zone déjà carbonisée Distance supérieure à 25 cm au bout de 5 min	Non				Non				Non				Non			
Chute de gouttes ou de débris enflammés	Non				Non				Non				Non			
Chute de gouttes non enflammées	Non				Non				Non				Non			
Quantité de fumées	Faible				Faible				Faible				Faible			
Longueur détruite ou brûlée (cm)	15,0				11,5				13,5				12,5			
Longueur moyenne comprise entre 0 et 35 cm	Oui															
Longueur moyenne comprise entre 35 et 60 cm	Non															

Couleur des
fumées :
BlancheLongueur
moyenne
L = 13,1

* Auto-inflammation

suite du rapport page suivante

Annexe page 4

4.2. Essais complémentaires avant épreuve de durabilité

A l'essai de propagation

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
Coloris	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	
Persistance de flamme après le retrait du brûleur ISO 6940	Non	Non	Non	Non	
Durée de la persistance (secondes)	0	0	0	0	Durée max : 0
Durée max.inférieure ou égale à 2 s	Oui				
Durée max.inférieure ou égale à 5 s	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. Au brûleur électrique après épreuve de durabilité

	Epreuve 1				Epreuve 2				Epreuve 3				Epreuve 4				
Sens selon	Chaîne Face endroit				Trame Face endroit				Chaîne Face envers				Trame Face envers				
Coloris	Blanc				Blanc				Blanc				Blanc				
Percement	Oui				Oui				Oui				Oui				
Moment d'inflammation (secondes)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Durée d'inflammation après le retrait de la flamme pilote (secondes)	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Durée d'inflammation supérieure à 5 s.	Non																
Effet de propagation de points en ignition hors de la zone déjà carbonisée Distance supérieure à 25 cm au bout de 5 min	Non -				Non -				Non -				Non -				
Chute de gouttes ou de débris enflammés	Non				Non				Non				Non				
Chute de gouttes non enflammées	Non				Non				Non				Non				
Quantité de fumées	Faible				Faible				Faible				Faible				Couleur des fumées : Blanche
Longueur détruite ou brûlée (cm)	14,5				16,0				15,0				14,5				Longueur moyenne L = 15,0
Longueur moyenne comprise entre 0 et 35 cm	Oui																
Longueur moyenne comprise entre 35 et 60 cm	Non																

Couleur des
fumées :
BlancheLongueur
moyenne
L = 15,0

suite du rapport page suivante

Annexe page 6

4.4. Essais complémentaires après épreuve de durabilité

A l'essai de propagation

	Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Eprouvette 4	
Coloris	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	
Persistance de flamme après le retrait du brûleur ISO 6940	Non	Non	Non	Non	
Durée de la persistance (secondes)	0	0	0	0	Durée max : 0
Durée max.inférieure ou égale à 2 s	Oui				
Durée max.inférieure ou égale à 5 s	Oui				
Chute de gouttes non enflammées	Non	Non	Non	Non	
Chute de gouttes enflammées	Non	Non	Non	Non	

suite du rapport page suivante

Annexe page 7

5. OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS

Date de réception des éprouvettes fournies par le demandeur : 29/06/10

Dates de réalisation des essais : 09/07/10 et 01/10/10

Essais au brûleur électrique avant épreuve de durabilité

Les éprouvettes 1, 2 et 3 brûlent dans la flamme pilote lors de la première application, avec émission de quelques fumées blanches, mais il n'y a pas de persistance au retrait de la flamme pilote.

L'éprouvette 4 se perce et s'enflamme à 10 s. Elle continue de brûler, avec émission de quelques fumées blanches, pendant 1,1 s après le retrait de la flamme pilote.

Essais de propagation de la flamme avant épreuve de durabilité

Au retrait du brûleur, il n'y a pas de persistance ni de propagation de flamme.

Essais au brûleur électrique après épreuve de durabilité

L'éprouvette 1 se perce et s'enflamme à 20 s. Elle continue de brûler, avec émission de quelques fumées blanches, pendant 2,0 s après le retrait de la flamme pilote.

Les éprouvettes 2, 3 et 4 se percent, avec émission de quelques fumées blanches. A 20 secondes les échancrures s'agrandissent et la flamme pilote n'est plus en contact avec les éprouvettes.

Essais de propagation de la flamme après épreuve de durabilité

Au retrait du brûleur, il n'y a pas de persistance ni de propagation de flamme.

6. CONCLUSION ET CLASSEMENT

Le produit ayant les caractéristiques décrites en première page de ce rapport d'essai

obtient le classement **M1**.

7. DURABILITE DU CLASSEMENT

NON LIMITEE A PRIORI.

Trappes, le 4 octobre 2010

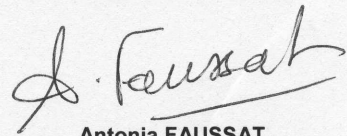
La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie



Valérie RUMBAU



La Responsable de l'essai



Antonia FAUSSAT

L'attention est attirée sur le fait que les résultats obtenus avec l'échantillon objet du présent rapport d'essai ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et des essais.