

**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT
DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU**
prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 Novembre 2002 modifié

VALABLE 5 ans à partir du 01/04/2010

N° 15023-10

MATERIAU PRESENTE PAR : VEROSOL
P.O. BOX 15
7150 AA EIBERGEN
PAYS-BAS

REFERENCE COMMERCIALE : SILVERSCREEN

DESCRIPTION SOMMAIRE : Tissu en fibre de verre (36%) enduit de PVC ignifugé
(64%) et aluminisé sur une face
Masse surfacique : 400 g /m²
Epaisseur : 0.5 mm
Coloris présenté : divers

NATURE DES ESSAIS : Essai au brûleur électrique

CLASSEMENT :

M1

DURABILITE DU CLASSEMENT : **non limité à priori**

Compte tenu des critères résultant des essais décrit dans le rapport d'essai annexé n° : 15023-10 du 01/04/2010

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 donc 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.

Au Bouchet, le 01/04/2010

Chef du Laboratoire
"Essais au Feu"
B.HEUZE



Responsable de l'essai

D. DI EGIDIO



Nota : sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essai annexé.

RAPPORT D'ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 Novembre 2002 modifié

VALABLE 5 ans à partir du 01/04/2010

N° 15023-10

et annexes de 3 pages

1-BUT DES ESSAIS : Soumettre le matériau à l'action d'une source de chaleur rayonnante

2-PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

2-1 PRODUCTEUR : VEROSOL
P.O. BOX 15
7150 AA EIBERGEN
PAYS-BAS

2-2 DISTRIBUTEUR : VEROSOL
P.O. BOX 15
7150 AA EIBERGEN
PAYS-BAS

2-3 MARQUE COMMERCIALE : SILVERSCREEN

2-4 CARACTERISTIQUES ATTESTEES PAR LE DEMANDEUR :

Tissu en fibre de verre (36%) enduit de PVC ignifugé (64%) et aluminisé sur une face

Masse au m² : 400 g
Epaisseur : 05 mm
Coloris présenté : EB01 BLACK, ED01 WHITE, EC02 STEEL GREY

2-5 CARACTERISTIQUES CONSTATEES PAR LE LABORATOIRE :

Date de réception des échantillons :22/03/10
Masse au m² : 389 g
Epaisseur : 0.5 mm
Coloris présenté : noir, blanc, gris métallique

3-MODALITES DES ESSAIS ET RESULTATS

Annexe page 1 : Modalités des essais, conditionnement, classement, durabilité.
Annexes pages 2 : Résultats des essais, tableaux.
Annexe page 3: Observations concernant les essais.

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

1 - ESSAI AU BRULEUR ELECTRIQUE

L'éprouvette (18 cm x 60 cm) tendue sur une grille est disposée sur un support à 30° sur l'horizontale. Un cache incombustible est rabattu au dos, au départ de l'essai. Le matériau est soumis au rayonnement calorifique et à un courant de gaz chauds provoqués par un brûleur d'HOFFMANN disposé, suivant son axe vertical, à 3 cm sous l'éprouvette.

Après 20 secondes, une flamme pilote est amenée au contact du matériau pendant cinq secondes. Durée de l'essai : 5 min.. Les éléments déterminants sont :- durée de l'inflammation, - distance détruite depuis le bord inférieur.

2 - ESSAIS COMPLEMENTAIRES

Les matériaux qui présentent un comportement très particulier au cours de l'essai principal font l'objet des essais complémentaires indiqués ci-après.

2.1. - Essai pour matériaux fusibles

L'éprouvette (7 cm x 7 cm) disposée sur une grille métallique définie, est soumise au rayonnement d'un épiradiateur situé à 3 cm au-dessus. Pendant cinq minutes, le radiateur est écarté à chaque inflammation puis remis en place après extinction.

Pendant cinq minutes supplémentaires, le radiateur reste en place.

les éléments déterminants sont :

- . présence de gouttelettes enflammées ou non,
- . inflammation de la ouate de cellulose disposée sous l'échantillon.

2.2. - Essai de propagation de flamme

L'échantillon (46 cm x 23 cm) 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.

2.3. - Mesure du Pouvoir Calorifique

On mesure la quantité de chaleur dégagée par la combustion d'une masse connue de matière que l'on enflamme dans une bombe calorimétrique remplie d'oxygène sous pression.

3 - CONDITIONNEMENT DES ECHANTILLONS

Les échantillons présentés aux dimensions normales sont maintenues dans une enceinte conditionnée (23° C ± 2° C et 50 % ± 5 % d'humidité relative) jusqu'à masse constante à 0.1 % près.

4 - CLASSEMENT

Ils sont établis à la suite des essais au brûleur électrique et éventuellement des essais complémentaires.

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

Seuls les matériaux classés M1 peuvent prétendre au classement M0.

5 - EPREUVE DE DURABILITE

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

RESULTATS DES ESSAIS AU BRULEUR ELECTRIQUE

Suivant la norme NF P 92-503 de Décembre 1995

Date des essais : 31/03/2010

Eprouvette n°	1	2	3	4	5
Sens des éprouvettes	1	2	1	2	1
Coloris	gris	gris	noir	blanc	gris
Face exposée au brûleur	endroit non aluminisé	endroit non aluminisé	endroit non aluminisé	endroit non aluminisé	envers Face aluminisée
Poids avant l'essai (g)	41.7	41.6	41.7	43.9	41.5
Moment d'inflammation	25"	50"	/	25"	50"
Durée d'inflammation	2"	2"	/	3"	2"
Longueur détruite à partir du bord inférieur	/	/	/	/	/
Apparition de gouttes non enflammées	non	non	non	non	non
Importance des fumées	moyenne				
Longueur détruite (cm)	13	12	16	11	10
Largeur détruite (cm)	7	7	7.5	8	5.5
Largeur moyenne entre 45 cm et 60 cm	0	0	0	0	0

4 - OBSERVATIONS CONCERNANT LES ESSAIS.

4.1 Essai au brûleur électrique :

Quatre éprouvettes ont été testées .

Il n'y a pas d'inflammation du matériau pour une durée supérieure à 5 secondes

Il n'y a pas de chute de goutte.

Il n'y a pas percement du matériau.

Le Bouchet, le 01/04/2010

Chef du Laboratoire
"Essais au Feu"
B.HEUZE



Responsable de l'essai

D. DI EGIDIO

P.O. 