INSTITUT TECHNOLOGIQUE

RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2018

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu
Laboratoire agréé du Ministère de l'intérieur

Commanditaire : ***Sponsor***	**TEKNOS GROUP** **Industrivej 19** **6580 Vamdrup** **Danemark**
Etabli par : ***Prepared by***	**FCBA** **Allée de Boutaut- B.P. 227** **33028 Bordeaux Cedex**
Nom du produit : ***Product name***	**Teknosafe Flame Guard 2467-10 sur support bois** ***Teknosafe Flame Guard 2467-10 on wood support***
N° de rapport de classement / numéro d'émission : ***Classification report No/ Issue number***	**N° -20/RC-66**
Date d'émission : ***Date of issue***	**24/11/2020**

Siège social
10, rue Galilée
77420 Champs-sur-Marne
Tél +33 (0)1 72 84 97 84

Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80

www.fcba.fr

Siret 775 680 903 00132
APE 7219 Z
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

1. Introduction *(Introduction)*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué au produit **Teknosafe Flame Guard 2467-10 sur support bois** conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2018.
*This classification report defines the classification assigned to the product **Teknosafe Flame Guard 2467-10 on wood support** in accordance with the procedures given in EN 13501-1: 2018.*

2. Détails du produit classé *(Details of classified product)*

2.1 Généralités *(General)*

Le produit **Teknosafe Flame Guard 2467-10 sur support bois** est défini comme un système de finition ignifugeant susceptible d'être appliqué sur des supports bois ou dérivés du bois en application intérieure.
*The product **Teknosafe Flame Guard 2467-10 on wood support** is defined as wood fire retardant finish system for interior end use application.*

2.2 Description du produit *(Product description)*

Le produit **Teknosafe Flame Guard 2467-10 sur support bois** est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports fournis à l'appui du classement énumérés en 3.1.
*The product **Teknosafe Flame Guard 2467-10 on wood support** is described below or is described in the reports provided in support of the classification listed in 3.1.*

***Caractéristiques attestées par le Demandeur** (informations attested by the sponsor)*

Système de revêtement *(coating system)* :

Application de Teknosafe Flame Guard 2467-10:

- en une couche avec un grammage humide de 200 g/m² (+/- 10%) (application airless ou airmix)
- ou de deux couches avec un grammage humide de 100 g/m² (+/- 10%) par couche (application au rouleau manuel)

Application of Teknosafe Flame Guard 2467-10:

- *with 1 coat at a wet spread rate of 200 g/m² (+/- 10 %) - spray application*
- *or with 2 coats at a wet spread rate of 100 g/m² (+/- 10 %) per layer - roller application*

Toutes couleurs *(all colors)*

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

3. Rapports et résultats en appui de ce classement *(reports and results in support of this classification)*

Dans le cadre du marquage CE, si les essais sont réalisés dans d'autres installations que les nôtres, rajouter le paragraphe de la norme

3.1 Rapports *(Reports)*

Nom du laboratoire *Name of Laboratory*	**Nom du commanditaire** *Name of sponsor*	**N° de référence rapports** *Report ref. no.*	**Méthode d'essais et date / règles du champ d'application et date** *Test method and date/field of application rules and date*
FCBA	**TAYLUX**	404/18-190-1	NF EN 13823 (Janvier 2015)
FCBA	**TAYLUX**	404/20/167-1	NF EN 13823 (Mai 2020)
FCBA	**TAYLUX**	404/18-190-1	NF EN ISO 11925-2 (Février 2013)
FCBA	**TAYLUX**	404/20/167-1	NF EN ISO 11925-2 (Mars 2020)
FCBA	**TAYLUX**	404/20/167-2	XP CEN/TS 15117 (Février 2006)

3.2 Résultats *(results)*

Méthode d'essai et numéro d'essai *Test method and test number*	**Paramètre** *Parameter*	**Nombre d'essais**(1) *No. tests*	**Résultats** *Results*	
			Paramètre continu Moyenne (m) *Continuous parameter –mean (m)*	**Conformité aux paramètres** *Compliance with parameters*
NF EN ISO 11925-2	$F_s \leq 150mm$ Inflammation du papier *Ignition of filter paper*	**1x12** (2)	**(-)** (4) **(-)** (4)	**Conforme** ***compliant*** **Conforme** ***compliant***
NF EN 13823	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) THR_{600s}(MJ) LFS	**1x3** (2) Avec lame d'air *(with air gap)*	**59** **58** **4,8** -	**(-)** (4) **(-)** (4) **(-)** (4) **Conforme**(3) ***Compliant***
	$SMOGRA(m^2/s^2)$ $TSP_{600s}(m^2)$		**12** **43**	**(-)** (4) **(-)** (4)
	Gouttelettes et particules enflammées *Flaming droplets/particles*		**(-)** (4)	**Aucune** ***none***
	$FIGRA_{0,2MJ}$(W/s) $FIGRA_{0,4MJ}$(W/s) THR_{600s}(MJ) LFS	**1x3** (2) Sans lame d'air *(without air gap)*	**69** **69** **4,8** **(-)** (4)	**(-)** (4) **(-)** (4) **(-)** (4) **Conforme**(3) ***Compliant***
	$SMOGRA(m^2/s^2)$ $TSP_{600s}(m^2)$		**3** **46**	**(-)** (4) **(-)** (4)
	Gouttelettes et particules enflammées *Flaming droplets/particles*		**(-)** (4)	**Aucune** ***none***

(1) non applicable à l'application étendue *(not for extended application)* / (2) nombre de produits X nombre minimal de répliques testées par produit *(number of products x minimal number of replicates tested per type of product)* / (3) satisfait l'exigence car pas de propagation latérale. *(meet the requirement ,no LFS (Lateral flame spread))* / (4) Le (-) signifie : non applicable *(does not apply)*

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

4. Classement et champ d'application *(Classification and Field of application)*

4.1 Référence du classement (*Reference of classification)*

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2018.

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018.

4.2 Classement *(Classification)*

Le produit **Teknosafe Flame Guard 2467-10 sur support bois**, en fonction de son comportement au feu, est classé *(The product **Teknosafe Flame Guard 2467-10 on wood support**, in relation to its reaction to fire behaviour, is classified)* : **B**

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est *(the additional classification in relation to smoke production is)* : **s1**

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est *(the additional classification in relation to flaming droplets / particles is)* : **d0**

COMPORTEMENT AU FEU *Fire Behaviour*		PRODUCTION DE FUMEES *Smoke Production*			GOUTTELETTES ENFLAMMEES *Flaming droplets*	
B	**-**	**s**	**1**	**,**	**d**	**0**

Classement de réaction au feu : **B - s1, d0**

Reaction to fire classification:

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

4.3 Champ d'application *(Field of application)*

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

The classification is valid for the following product parameters

Propriétés du produit **Teknosafe Flame Guard 2467-10 sur support bois** décrits dans le paragraphe 2. (*Properties of product* ***Teknosafe Flame Guard 2467-10 on wood support*** *described in paragraph 2).*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

The classification is valid for the following end use applications:

- Application sur surface exposée de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive (hors éléments claire voie) avec ou sans joint horizontal ou vertical. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 8 mm et la densité minimale doit être de 338 kg/m^3. Les surfaces de bois appliquées sont fixées mécaniquement sans vide d'air sur un substrat classé au moins D-s2,d0 avec une masse volumique minimale de 510 kg/m^3 et une épaisseur minimale de 10 mm. *(Application on any surface exposed in wood or wood base panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 8 mm and minimal density of 338 kg/m^3. The surface-applied wood is mounted without air gap on class D-s2,d0 or better wood substrate with a minimal density of 510 kg/m^3 and a minimal thickness of 10 mm)*

  OU *OR*

- Application sur une face ou sur les deux faces de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive (hors éléments claire voie) avec ou sans joint horizontal ou vertical. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 18 mm et la densité minimale doit être de 433 kg/m^3. *(Application on one face or both faces on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration excluding wood ribbon elements, with or without vertical or horizontal joints. The minimal thickness is superior to 18 mm and minimal density of 433 kg/m^3).*
  - Le montage est réalisé avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre le produit et un substrat classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 338 kg/m^3 et d'épaisseur minimale 8 mm (de type contreplaqué standard), *(mounted directly with or without opened or closed air gap of any thickness between the product and the substrate, on a class D-s2,d0 substrate or better with minimal density of 338 kg/m^3 and minimal thickness of 8 mm (standard plywood type)).*

    OU *OR*
  - Le montage est réalisé sans lame d'air contre un substrat /support classé au moins A1 de masse volumique minimale 38 kg/m^3 et d'épaisseur minimale 20 mm (de type laine de roche standard) *(mounted directly without air gap on a class A1 substrate or better with minimal density of 38 kg/m^3 and minimal thickness of 20 mm (standard mineral wool type)).*

- En particulier, pour des applications de mobilier, application sur les deux faces de bois ou de panneaux à base de bois en configuration continue et jointive. L'épaisseur minimale en tout point doit être supérieure à 18 mm et la densité minimale doit être de 433 kg/m^3. *(More specifically, for furniture uses, application on both faces on wood or wood based panels with a continue and jointed configuration. The minimal thickness is superior to 18 mm and minimal density of 433 kg/m^3).*

Remarque *(note)*: les essais ont été réalisés avec ou sans lame d'air ouverte de 40 mm *(the tests were realized with a 40-mm open air-gap)*

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*

5. Restrictions *(limitations)*

Ce document ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Le présent document de classement n'a pas de durée de validité dans le cadre d'un suivi du marquage CE.

The present document of classification does not present a validity period in the case of control for CE marking.

Dans le cas contraire, le présent document de classement est valable 5 ans à compter de sa date d'émission.

Otherwise, the present document of classification is valid during 5 years from the emission date.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

To declare or not conformity, uncertainty associated with the result was not taken into account.

Fait à Bordeaux, le 24/11/2020
At Bordeaux, November 24, 2020

REDIGE	SIGNE	APPROUVE
La chargée d'essais *Fire Test Manager*	La Responsable technique feu *Fire Technical Manager*	Le Responsable du laboratoire *Laboratory Manager*
Céline REYNAUD	**Sandra WARREN**	**Frédéric WIELEZYNSKI**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT ***END OF THE CLASSIFICATION REPORT***

Ce rapport de classement comprend 6 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité. Seule la version en langue française fait foi. *This classification report consists of 6 pages and may only be used or reproduced in its entirety. The French version of this report will prevail.*